



**UNIVERSIDAD DE PANAMA
VICERRECTORIA DE INVESTIGACION Y POSTGRADO
CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO DE VERAGUAS
FACULTAD DE HUMANIDADES
MAESTRIA EN GEOGRAFIA CON ENFASIS EN GEOGRAFIA REGIONAL DE
PANAMA**

**“PROPUESTA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL PARA EL CORREGIMIENTO
DE MONTIJO CABECERA, DISTRITO DE MONTIJO, PROVINCIA DE VERAGUAS”**

ERICKA ARLENIS SERRANO CENTELLA

**Trabajo de grado para optar al titulo
de Magister en Geografia con
Enfasis en Geografia Regional de
Panama**

SANTIAGO, PANAMA 2017

Ugo Curi

10 MAY 2018

DEDICATORIA

21

A mi Dios por permitirme alcanzar otro logro mas en mi vida

A mis Angeles (Eric Antonio Alejandrina Ovidio y Doña Teresa) q e p d quienes desde el cielo siempre me acompañan

A mi hijo Erick Alberto que es la luz de cada amanecer que me impulsa a seguir adelante para darle lo mejor

A mi querida madre Nelly quien me enseñó que siempre se logran las cosas con mente positiva y a no rendirme jamas

A mi esposo Carlos Alberto por su paciente espera a mi padrastro Ysacio por brindarme siempre su apoyo incondicional

ERICKA

AGRADECIMIENTO

Agradezco a mi Dios quien me dio la oportunidad de alcanzar este sueño anhelado

Al Doctor Mario Julio De Leon como asesor de esta tesis quien me oriento e impulso a seguir estudios especializados dentro de la disciplina geografica

Al profesor Jaime Cabre por sus sabios consejos en la elaboracion de este trabajo

A los trabajadores de la Contraloria de Panama sede Veraguas por proporcionarnos la informacion pertinente

A mis compañeros de maestria quienes siempre estuvieron ahí cuando los necesite

En fin a todas esas personas bellas que siempre me acompañaron en la elaboracion de este trabajo

ERICKA

INDICE GENERAL

	Pagina
DEDICATORIA	II
AGRADECIMIENTO	IV
ÍNDICE DE CUADROS	XII
INDICE DE FIGURAS	XIV
RESUMEN	XVII
SUMARY	XIX
INTRODUCCIÓN	XXI
CAPITULO PRIMERO	
MARCO TEORICO Y METODOLOGICO	
1 1 Planteamiento del Problema	2
1 2 Antecedentes	3
1 3 Importancia	5
1 4 Justificacion	6
1 5 Objetivos de la Investigacion	7
1 5 1 Generales	7
1 5 2 Especificos	7
1 6 Hipotesis de Trabajo	8
1 7 Marco Teorico	8
1 8 Metodologia	10
1 9 Delimitacion	11

CAPITULO SEGUNDO

SUBSISTEMA BIOGEOGRAFICO DEL AREA DE ESTUDIO

2 1 Posicion Geografica	14
2 1 1 Posicion Global	14
2 1 2 Posicion Regional	16
2 2 Limites	18
2 3 Relieve	20
2 4 Geologia	22
2 5 Geomorfologia	25
2 6 Clima	25
2 7 Hidrografia	29
2 8 Cobertura de la vegetacion	32
2 9 Tipos de suelo Caracteristicas	35

CAPITULO TERCERO

SUBSISTEMA SOCIAL Y ECONOMICO

3 1 Principales caracteristicas sociales	40
3 1 1 Salud	40
3 1 2 Infraestructura escolar	42

3 1 3 Seguro Social	43
3 1 4 Servicios de transporte y red vial	45
3 1 5 Viviendas	47
3 2 Principales características demográficas	48
3 2 1 Crecimiento y densidad de la población	48
3 2 2 Población urbana y rural	50
3 2 3 Distribución de la población por grupo de edad y sexo	52
3 2 4 Población por grupos de edad	53
3 2 5 Población según nivel de escolaridad	57
3 2 6 Población alfabetizada y analfabetizada	59
3 3 Principales características económicas	61
3 3 1 Población ocupada según sexo	61
3 3 2 Población Ocupada	62
3 3 3 Población ocupada según categoría de ocupación	63
3 3 4 Población ocupada según sectores de ocupación	66
3 5 Características económicas	68
3 5 1 Sector primario	68
3 5 2 Sector secundario	69

3 5 3 Sector terciario	69
------------------------	----

CAPITULO CUARTO

SUBSISTEMA ESPACIAL Y USO DEL SUELO

4 1 Generalidades	72
-------------------	----

4 2 Jerarquizacion	74
--------------------	----

4 3 Uso actual del suelo y cobertura de la vegetacion	76
---	----

4 4 Areas de riesgo y de vulnerabilidad	79
---	----

4 5 Conflicto en el uso del suelo y cobertura de la vegetacion	80
--	----

4 6 Fortalezas oportunidades debilidades y amenazas que presenta el area de estudio	82
---	----

4 6 1 Subsistema Biogeografico	83
--------------------------------	----

4 6 2 Subsistema Economico	84
----------------------------	----

4 6 3 Subsistema Social	85
-------------------------	----

CAPITULO QUINTO

PROPUESTA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CORREGIMIENTO DE MONTIJO CABECERA

5 1 Propuesta del uso potencial del suelo en el Corregimiento de Montijo Cabecera	88
---	----

5 2 Zonificacion propuesta	91
----------------------------	----

5 3 Programas y proyectos	95
---------------------------	----

5 4 Escenarios	97
----------------	----

CONCLUSIONES

RECOMENDACIONES

GLOSARIO

BIBLIOGRAFIA

ANEXOS

INDICE DE CUADROS

Cuadro	Nombre	Pagina
1	Relieve del corregimiento de Montijo cabecera	20
2	Geologia del corregimiento de Montijo cabecera	22
3	Longitud de los rios y quebradas del corregimiento de Montijo cabecera	29
4	Superficie de la cobertura boscosa del corregimiento de Montijo cabecera	33
5	Clases de suelo corregimiento de Montijo cabecera	36
6	Centro de salud del distrito de Montijo	41
7	Poblacion con seguro social en el Corregimiento de Montijo Cabecera 2010	44
8	Costos del pasaje de la ruta Puerto Mutis- Santiago	46
9	Algunas características de las viviendas particulares ocupadas en el corregimiento de Montijo cabecera censo del año 2010	47
10	Crecimiento y densidad de la poblacion del corregimiento de Montijo cabecera 2000-2010	49
11	Poblacion urbana y rural del corregimiento de Montijo cabecera Censo 2010	51
12	Poblacion por sexo e indice de masculinidad del corregimiento de Montijo cabecera Censo 2010	52
13	Poblacion del corregimiento Montijo cabecera segun grupos de edad censo 2010	55
14	Nivel de educacion en el corregimiento Montijo cabecera censo 2010	58

15	Poblacion alfabeta y analfabeta del corregimiento de Montijo cabecera Censo 2010	60
16	Poblacion ocupada de 10 años y mas segun sexo en el corregimiento de Montijo cabecera Censo 2010	61
17	Poblacion de 10 años y mas ocupadas en actividades agricolas y no agricolas en el corregimiento de Montijo cabecera Censo 2010	62
18	Total de empleados en el corregimiento Montijo cabecera por sexo segun categoria de ocupacion Censo 2010	65
19	Total de empleados en el corregimiento de Montijo cabecera por sexo segun ocupacion Censo 2010	67
20	Numero de personas y porcentajes de la poblacion del corregimiento de Montijo cabecera segun sectores Año 2010	70
21	Poblacion del corregimiento Montijo cabecera por lugares poblados Censo 2010	74
22	Uso del suelo actual del corregimiento Montijo cabecera Año 2000	78
23	Conflicto de uso de suelo y cobertura boscosa Año 2000	82
24	Uso sugerido y uso actual del suelo y la cobertura boscosa del corregimiento de Montijo cabecera	90
25	Propuesta para una zonificacion del corregimiento Montijo cabecera	94

INDICE DE FIGURAS

Figura	Nombre	Pagina
1	Posicion Global del Corregimiento de Montijo Cabecera	15
2	Posicion Regional del Corregimiento de Montijo Cabecera	17
3	Limites del Corregimiento de Montijo Cabecera	19
4	Relieve del Corregimiento de Montijo Cabecera	21
5	Geologia del Corregimiento de Montijo Cabecera	23
6	Geologia del Corregimiento de Montijo Cabecera	24
7	Geomorfologia del Corregimiento de Montijo Cabecera	26
8	Isolineas del Corregimiento de Montijo Cabecera	27
9	Clima del Corregimiento de Montijo Cabecera	28
10	Rio San Pedro	30
11	Rio San Pedro	30
12	Hidrografia del Corregimiento de Montijo Cabecera	31
13	Manglares	32
14	Manglares	33
15	Cobertura boscosa del Corregimiento de Montijo Cabecera	34
16	Clases de suelo del Corregimiento de Montijo Cabecera	37

17 Capacidad agrologica de los suelos del Corregimiento de Montijo Cabecera	38
18 Centro de Salud del Distrito de Montijo	40
19 Centro de Salud del Distrito de Montijo	41
20 Entrada del Centro de Educacion Basica General Adolfo J Fabrega	42
21 Centro de Educacion Basica General Adolfo J Fabrega	43
22 Poblacion con seguro social en el Corregimiento de Montijo Cabecera Censo 2010	44
23 Union de transportistas Puerto Mutis- Santiago	45
24 Algunas características de las viviendas particulares ocupadas	48
25 Crecimiento de la poblacion del Corregimiento de Montijo Cabecera	50
26 Poblacion urbana y rural del corregimiento de Montijo cabecera Censo 2010	51
27 Poblacion del Corregimiento de Montijo Cabecera por sexo Censo 2010	53
28 Piramide de la poblacion del Corregimiento de Montijo cabecera Censo 2010	56
29 Nivel de educacion en el Corregimiento de Montijo Cabecera segun Censo 2010	59
30 Poblacion alfabeta y analfabeta del Corregimiento de Montijo Cabecera Censo 2010	60
31 Poblacion ocupadas de 10 años y mas segun sexo en el Corregimiento de Montijo Cabecera Censo 2010	61

32	Poblacion de 10 años y mas ocupadas en actividades agricolas y no agricolas en el Corregimiento de Montijo Cabecera Censo 2010	63
33	Poblacion de 10 años y mas en el Corregimiento de Montijo Cabecera segun categoria de ocupacion Año 2010	66
34	lugares poblados del Corregimiento de Montijo Cabecera	73
35	Jerarquizacion de los lugares poblados	75
36	Poblacion de 10 años y mas en el Corregimiento de Montijo Cabecera segun categoria de ocupacion Año 2010	76
37	Uso actual del suelo	77
38	Uso del suelo actual del Corregimiento Montijo Cabecera Año 2000	79
39	Conflicto de uso del suelo	81
40	Propuesta del uso potencial de la tierra en el Corregimiento de Montijo Cabecera	89
41	Zonas propuestas para el desarrollo del Corregimiento de Montijo Cabecera	93

UNIVERSIDAD DE PANAMA
PROPUESTA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL PARA EL CORREGIMIENTO DE
MONTIJO CABECERA, DISTRITO DE MONTIJO
RESUMEN

Esta investigacion presentara una propuesta para un plan de Ordenamiento Territorial del corregimiento de Montijo cabecera distrito de Montijo provincia de Veraguas con la finalidad de diseñar un documento investigativo consono con la realidad del area que satisfaga las necesidades basicas de sus pobladores de forma que no se deteriore el medio ambiente y a su vez se puedan recuperar areas boscosas sin poner en peligro las actividades economicas

Para lograr la propuesta primero debemos investigar las diferentes características físicas del corregimiento de Montijo cabecera como lo son relieve hidrografia geologia tipos de suelo entre otras y así obtener una base que nos conduzca al resultado deseado con ello tendremos una vision real del area de estudio y sus respectivas estadísticas

Los objetivos que guiaron esta investigacion fueron los siguientes

Analizar los aspectos generales del marco teorico y metodológico de la investigacion determinar los diferentes usos del suelo urbano y rural Identificar los aspectos socioeconomicos y analizar las características espaciales del corregimiento de Montijo cabecera De igual manera se plantea la hipotesis de trabajo relacionada al uso incompatible del suelo del corregimiento de Montijo cabecera el cual esta asociado a la falta de un plan de ordenamiento territorial El diseno de la investigacion es de tipo no experimental y descriptiva Asimismo se presentara la bibliografia que apoyara esta investigacion

SUMMARY

The following research consists on a proposal for the land use planning of Montijo Cabecera Township District of Montijo located in the Province of Veraguas This text aims to design a research document in accordance to the basic needs of the population in Montijo Cabecera Township without putting in risk the environment the economic activities and intending to preserve wooded areas

In order to develop this proposal we need to research first the physical characteristics of Montijo Cabecera Township as its relief hydrography geology types of soil among others details to obtain information that guide us to the desire results With all this information we will have a real view of the studied area and its statistics

The objectives that will guide this research will be the following

To describe the general aspects of the theoretical and methodological framework of the research to determine the different uses of the soil in rural and urban areas to identify the socioeconomics aspects and analyze the spatial area of Montijo Cabecera Township Another objective is to set out the hypothesis of work related to the incompatible use of the soil in Montijo Cabecera Township which is related to the lack of a land use planning The designing of this research is experimental and descriptive It will also be presented the bibliography that will support this research

INTRODUCCION

La elaboracion de una propuesta de ordenamiento territorial se hace necesaria para los espacios geograficos o regiones que sufren un crecimiento desordenado debido al incremento de la poblacion que emigra en busca de una mejor calidad de vida

Desde los ultimos años las autoridades han buscado los mecanismos necesarios para hacerle frente a esta problematica por lo que se han ido ordenando varios lugares en nuestro pais

Con la Propuesta de Ordenamiento Territorial del Corregimiento de Montijo Cabecera se busca diagnosticar el entorno fisico social economico y espacial con la finalidad de identificar fortalezas oportunidades debilidades y amenazas (FODA) Con miras de elaborar un estudio que conduzca a la optima utilizacion de los recursos del area sin afectar a la poblacion

En este sentido el desarrollo de la investigacion se ha estructurado en cinco capitulos

El primer capitulo comprende el Marco teórico y metodologico en el cual se trabajo aspectos como planteamiento de la investigacion elaboracion de los objetivos generales y especificos que guiaran el estudio De igual forma se presento la hipotesis justificacion del estudio y la delimitacion de la investigacion asi como el marco teorico que fundamenta el ordenamiento territorial

El segundo capitulo se refiere al subsistema biogeografico describe las características físicas del corregimiento como la posicion geografica y regional limites relieve tipos de suelo clima geologia geomorfologia hidrografia Isolineas y cobertura de la vegetacion

El tercer capítulo titulado Subsistema social y económico contiene las principales características demográficas crecimiento y densidad de la población salud vivienda educación del área estudiada así como las características socioeconómicas de la población

Además se presenta el cuadro de FODA que nos permite analizar los conflictos y proponer alternativas con bases sólidas dentro de la propuesta

En el cuarto capítulo se describe el subsistema espacial uso del suelo en donde sobresalen aspectos como las generalidades del corregimiento de Montijo cabecera Uso actual de la tierra y cobertura de la vegetación conflicto en el uso de la tierra y cobertura de la vegetación Además fortalezas oportunidades debilidades y amenazas que presenta el área de estudio

En el quinto capítulo se plantea la propuesta de ordenamiento territorial con una zonificación del uso del suelo en el área de estudio También se contemplan los proyectos programas y escenarios

Finalizado el trabajo investigativo se presentan las conclusiones recomendaciones que se generan del análisis del mismo cuenta con una galería de cuadros y figuras que enriquecen nuestra investigación De igual forma se presenta la bibliografía consultada

CAPITULO PRIMERO
MARCO TEORICO Y METODOLOGICO

1 1 Planteamiento del problema

El corregimiento de Montijo cabecera es el de mayor extension territorial del distrito de Montijo el primero en habitantes debido a la poblacion que emigra en busca de mejores condiciones de vida

En los ultimos anos se ha visto afectado por el incremento en la construccion de bares y cantinas en la avenida central cerca de las escuelas y viviendas debido al crecimiento desordenado en el uso del suelo no compatible

Con relacion al planteamiento de un problema Bernal (2010) sostiene *En investigacion problema es todo aquello que se convierte en objeto de reflexion y sobre el cual se percibe la necesidad de conocer y por tanto de estudiar En este sentido problema no es algo disfuncional molesto o negativo sino todo aquello que incite a ser conocido pero teniendo en cuenta que su solucion sea util es decir buscando una respuesta que resuelva algo practico o teorico (p 88)*

Por lo que se hace necesario una Propuesta de Ordenamiento Territorial en donde se ubiquen estos lugares sin afectar a la poblacion en general ya que los mismos le dan una mala impresion al distrito

Dentro de los estudios realizados se puede mencionar a Navarrete(s f) en su investigacion *El Ordenamiento Territorial en El Salvador El ordenamiento del territorio es una tematica que ha sido incorporada a la agenda publica de nuestro pais en fecha relativamente reciente La sola ocupacion humana del espacio y su consiguiente transformacion en territorio por un acto de apropiacion implica el establecimiento de un orden por rudimentario que sea*

Pinto (2011) realiza una propuesta de Ordenamiento Territorial para el corregimiento de Juan Diaz Donde se analiza el indice de crecimiento y las problemáticas existentes (inundaciones la basura) y otros problemas concernientes al uso inadecuado del suelo Nelson (2002) en Teoría y práctica del ordenamiento sustentable del territorio regional *El ordenamiento sustentable del territorio regional (OSTR) se interpreta como un instrumento para definir la naturaleza y alcance de los objetivos así como para mejorar la negociación de los trade off entre los objetivos del desarrollo sustentable*

Considerando los planteamientos anteriores no existe un control para la ocupación del espacio es por ello que los moradores se ven afectados por el ruido malos olores y sobre todo por el mal vocabulario utilizado por sus visitantes haciendo de esto un mal ejemplo para nuestros niños y adolescentes

1.2 Antecedentes

El Ordenamiento Territorial es un instrumento de planificación que nos permite hacer uso adecuado del suelo con el propósito de que no se afecten los recursos naturales sino más bien aprovecharlos como lo señala Mendez (1990) *la ordenación del territorio es un proceso planificado y una política del Estado de naturaleza política técnica y administrativa que busca organizar armonizar y administrar la ocupación del espacio de manera que se puedan prever los efectos que provocan las actividades socioeconómicas*

Como lo establece el Plan de Ordenamiento Territorial (PIGOT) 1998 el objetivo del plan es organizar el uso ocupación y transformación del territorio con el fin de su aprovechamiento óptimo

El Ordenamiento Territorial en los países latinoamericanos tomó interés a partir de los años ochenta asociado al ecodesarrollo en donde se realizaron esfuerzos para elaborar una visión acerca del problema del medio ambiente. Como señala Massins Cabeza (2008) *la planificación del territorio en Latinoamérica tiene una historia muy reciente y originariamente se la pensó asociada a cuestiones ambientales urbanísticas de desarrollo local y de descentralización*

Países como Argentina, El Salvador, Costa Rica, Uruguay, México, Brasil y Colombia han planteado políticas territoriales en las que se articulan objetivos de desarrollo y de descentralización tendientes a una mayor autonomía de las entidades territoriales en la gestión atendiendo a la incapacidad de las fuerzas del mercado para impulsar un desarrollo territorial o regional equilibrado y justo y a la creciente demanda de la sociedad por una mayor participación en la toma de decisiones

En Panamá se crea el Plan de ordenamiento territorial por la Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM) con financiamiento del BID para minimizar los grandes desequilibrios socioterritoriales y severos deterioros ambientales que fueron el resultado de la migración de la población del campo a la ciudad de Panamá en busca de mejores oportunidades como por ejemplo las nuevas urbanizaciones localizadas en las provincias de Panamá y Colón.

Como antecedentes de que se ha venido implementando el Plan de ordenamiento territorial en Panamá tenemos: El Proyecto Corredor Biológico Mesoamericano del Atlántico Panameño, Programa de Desarrollo Sostenible de la Provincia de Darién, Proyecto de Monitoreo de la Cuenca del Canal de Panamá, Plan Maestro de Desarrollo Turístico, etc.

De esta manera se pretende llevar a cabo una propuesta de ordenamiento territorial para el corregimiento de Montijo cabecera ya que en esta region no se ha llevado a cabo ningun estudio de ordenamiento territorial sin embargo se han hecho estudios geograficos historicos y socioeconomicos de grado donde se resaltan las principales características físicas y económicas del corregimiento de Montijo cabecera

Entre ellos tenemos Estudio Historico y Socioeconomico del Corregimiento Cabecera de Montijo Valdes Vega Perez (1999)

1.3 Importancia del estudio

La investigacion es un documento confiable para que futuros investigadores puedan hacer uso de los resultados alcanzados para el manejo sustentable del ambiente

Asi mismo se pueden ordenar los asentamientos humanos haciendo uso adecuado del suelo Por otro lado se pueden identificar debilidades y fortalezas geograficas sociales, economicas y politicas que pueden crear oportunidades que enmarcan un uso racional de sus recursos naturales

Finalmente se convierte ademas en una alternativa de informacion para diversas instituciones organizaciones privadas y/o para futuros proyectos de interes geografico

1.4 Justificación

Se escoge el corregimiento de Montijo cabecera por ser un lugar con auge turístico y con accesibilidad lo que nos facilita recorrer el área de estudio. Además, es importante ubicar adecuadamente los diferentes usos de suelo para beneficio de sus pobladores y aprovechar al máximo los recursos naturales existentes. Es por ello el interés de llevar a cabo un Ordenamiento Territorial de usos de suelos que sirva de base a las entidades gubernamentales para lograr cumplir lo planteado, ya que el mismo se convierte en un instrumento para el desarrollo ordenado local con el fin de usar adecuadamente los recursos naturales y así mejorar la calidad de vida de sus pobladores.

Beraun (2014) señala que el ordenamiento territorial es un proceso orientado a especializar las diferentes actividades socio económicas identificando potencialidades específicas de cada lugar.

Con perspectiva de desarrollo sostenible es un proceso que analiza e integra las variables de la realidad social en tres fases claramente científica, política y administrativa.

Es fundamental e importante que el corregimiento de Montijo cabecera cuente con un Plan de Ordenamiento Territorial que sirva de guía para futuros proyectos, tomando en cuenta el uso adecuado de sus recursos y por consiguiente el equilibrio general del área sin que la población se vea afectada para así evitar el deterioro o degradación de los suelos.

El plan servirá para que las autoridades realicen toma de decisiones correctas a la hora que se implemente un proyecto en beneficio de la población para hacerle frente a las

principales necesidades del corregimiento y para valorar el efecto territorio ambiente de posibles actividades concretas

El ordenamiento territorial posibilita un conocimiento general de las características del territorio valorando los recursos naturales con el fin de orientar sus posibles usos estableciendo áreas de ofertas y prioridades de modo que el uso del territorio sea el mas adecuado a sus características

1 5 Objetivos de la investigacion

1 5 1 Objetivos Generales

1 5 1 1 Evaluar la importancia del uso adecuado de los suelos del corregimiento de Montijo cabecera

1 5 1 2 Establecer una propuesta de Ordenamiento Territorial para el corregimiento de Montijo cabecera

1 5 2 Objetivos Especificos

1 5 2 1 Determinar los diferentes usos del suelo urbano y rural del corregimiento de Montijo cabecera

1 5 2 2 Describir los aspectos socioeconomicos del corregimiento de Montijo cabecera

1 5 2 3 Analizar las características espaciales del corregimiento de Montijo cabecera

1 5 2 4 Diseñar una Propuesta de Ordenamiento Territorial para el corregimiento de Montijo cabecera

1.6 Hipotesis de Trabajo El uso incompatible del suelo del corregimiento de Montijo cabecera esta asociado a la falta de un Plan de Ordenamiento Territorial

1.7 Marco Teorico

Como señala Bernal (2010) El marco teorico se entendera aqui como la fundamentacion teorica dentro de la cual se enmarcara la investigacion que va a realizarse. Es decir es una presentacion de las principales escuelas, enfoques o teorias existentes sobre el tema objeto de estudio, en que se muestre el nivel del conocimiento en ese campo, los principales debates, resultados, instrumentos utilizados y demas aspectos pertinentes y relevantes sobre el tema de interes (p. 125).

Para este anteproyecto se toma como referencia la teoria del Plan de Ordenamiento Territorial de Panama (PIGOT) (1998), el cual señala que el ordenamiento territorial es un proceso de planeacion, evaluacion y control dirigido a identificar y programar las actividades humanas, teniendo en cuenta el manejo de los recursos naturales, respetando la capacidad de carga del entorno natural para preservar y restaurar el equilibrio del medio ambiente, cuyo proposito general es adecuar y preservar el potencial natural en atencion a las demandas socioeconomicas y a reorientar dichas demandas si la fragilidad ecologica asi lo recomienda, y si las condiciones y cualidades de los recursos naturales no favorecen su aprovechamiento intensivo.

En cuanto al marco legal que sustenta el ordenamiento territorial en nuestro pais, se reseñan las siguientes fuentes:

Atlas Ambiental de Panama (2010). *A nivel nacional, uno de los actores de mayor importancia en el tema de ordenamiento territorial del pais es la Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM).*

debido a que la Ley 41 de 1 de julio de 1998 General de Ambiente le asigna responsabilidades específicas con relación al Ordenamiento Ambiental del Territorio (OTA) Este constituye una herramienta que permite a la ANAM orientar su uso en función de sus capacidades y limitaciones ambientales para aplicar el concepto de desarrollo sostenible al tiempo que armoniza con el resto de las instituciones y actores gubernamentales y no gubernamentales que guardan relación con el tema (p 136)

También se cuenta con disposiciones legales que presentan los lineamientos para los estudios de ordenamiento territorial en Panamá como es la Ley N° 6 del 7 de febrero de 2006 la cual constituye el marco regulador del ordenamiento territorial para el desarrollo urbano con el fin de procurar el crecimiento armónico de los centros poblados y de brindar a sus habitantes accesibilidad universal y mejor calidad de vida dentro de un ambiente geográfico y en todo el territorio nacional. La misma se compone de 15 capítulos y 49 artículos. Los capítulos se denominan de la siguiente manera: Capítulo I Disposiciones Generales, Capítulo II corresponde a un glosario, Capítulo III Autoridades Urbanísticas y su Competencia, capítulo IV Coordinación interinstitucional, Capítulo V Planes de ordenamiento territorial para el Desarrollo Urbano, Capítulo VI Elaboración de los Planes, Capítulo VII Aprobación de los Planes, capítulo VIII ejecución de los Planes, Capítulo IX Modificaciones a los Planes de Ordenamiento Territorial para el Desarrollo Urbano, Capítulo X Espacio Público, Capítulo XI régimen Urbano de la Propiedad, Capítulo XII Participación Ciudadana, Capítulo XIII Infracciones Sanciones y sus Efectos y el Capítulo XIV contiene las disposiciones finales.

Ademas promueve la necesidad de establecer planes de ordenamiento territorial en las regiones tanto urbanas como rurales ya que se busca reducir los desequilibrios socioterritoriales disminuir los niveles de pobreza y sobre todo solucionar los problemas ambientales a los cuales nos enfrentamos

El Plan Indicativo General de Ordenamiento Territorial Ambiental de la Republica de Panama (2004) define el ordenamiento territorial como

Una politica del Estado para regular promover administrar y gestionar los procesos y efectos de la ocupacion y uso del territorio la localizacion de actividades economicas y el desarrollo fisico espacial en unidades ambientales georreferenciadas en un todo armonico con las condiciones y cualidades del medio fisico natural a fin de lograr los objetivos de mejorar la calidad de vida dela poblacion potenciar un crecimiento economico sostenible manejar de manera adecuada los recursos naturales y mejorar la calidad ambiental (p 4)

De igual forma el plan de ordenamiento territorial se enmarca dentro del proceso de planificacion del desarrollo nacional y sirve a su vez de marco de referencia espacial planificacion sectorial regional provincias distritales y areas protegidas formulados por el Estado a fin de que pueda ser utilizado para futuras investigaciones ya que su fundamento estrategico es colocar cada cosa en su lugar

1 8 Metodologia

1 8 1 Diseño de Investigacion

Es importante señalar que toda investigacion presenta características que permiten establecer el tipo de estudio que se va a desarrollar

La investigacion corresponde a un diseno no experimental transseccional transversal ya que las variables en estudio no se alteraran ni modificaran sino que se analizaran en su estado natural

1.8.2 Tipo de Investigacion

La investigación responderá a un tipo descriptivo puesto que en ella se procede a describir de forma sistemática los aspectos biofísicos, sociales, económicos y espaciales del área. Sampieri (2006) expresa que los estudios descriptivos únicamente pretenden medir o recoger información de manera independiente o conjunta sobre los conceptos o las variables a las que se refieren; esto es, su objetivo no es indicar cómo se relacionan las variables medidas (p. 102).

Bernal (2010) señala que la tendencia contemporánea de la investigación es el diálogo entre enfoques porque se acepta el criterio de que no hay métodos ni técnicas autosuficientes para la comprensión de la realidad de ningún aspecto u objeto de estudio; por tanto, se reconoce la necesidad de la complementariedad de métodos y técnicas (p. 192).

Las técnicas de recolección y análisis de datos serán entrevistas y observación sistemática directa.

Para la representación y análisis de datos se utilizarán cuadros estadísticos y gráficas.

Para la elaboración de mapas se utilizará una herramienta del Sistema de Investigación Geográfica (SIG) denominado ARGIS (Experimental) para lograr un análisis y una perspectiva real del lugar en estudio, ya que los mismos nos ofrecen una gran variedad de utilidades y aplicaciones para la gestión y procesamiento de los datos a utilizar en nuestra investigación.

Con referencia al tipo de investigación, Sampieri (2006) señala: Los diseños de investigación transaccional recolectan datos en un solo momento, en un tiempo único.

Su proposito es describir variables y analizar su incidencia e interrelacion en un momento dado Es como tomar una fotografia de algo que sucede (p 205)

El diseño de esta investigacion es transaccionalc

ya que en la misma se recolectaran los datos luego seran analizados en un tiempo unico establecido para el estudio

Y finalmente se hara una propuesta para el uso correcto o que minimice el deterioro ambiental y por ende se busca preservar los recursos naturales de esta area

1 9 Delimitacion

El Plan de Ordenamiento Territorial estara delimitado en el corregimiento de Montijo cabecera distrito de Montijo provincia de Veraguas El Corregimiento tiene una superficie de 58 1 has y sus limites son al Norte con el distrito de Santiago al Sur con el corregimiento de Costa Hermosa y El Pilon al Este con el distrito de Santiago y al Oeste con el corregimiento de Union del Norte

CAPITULO SEGUNDO

SUBSISTEMA BIOGEOGRAFICO DEL AREA DE ESTUDIO

2 1 Posicion Geografica

2 1 1 Posicion Global

Segun el sistema de Coordenadas de UTM WG84 el Corregimiento de Montijo Cabecera se localiza entre

Los 7 5709 66 y 8 0142 87 de Latitud Norte

Los 81 0534 52 y 81 0009 94 de Longitud Occidental (**Ver figura N° 1**)

Figura N° 1

POSICIÓN GLOBAL DEL CORREGIMIENTO MONTIJO CABECERA



Fuente: Autoridad Nacional de Administración de Tierras (ANATI).
Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia".
Hoja Topográfica 3939-I y 3940-II. Escala 1:50,000.



ESCALA 1:65,000



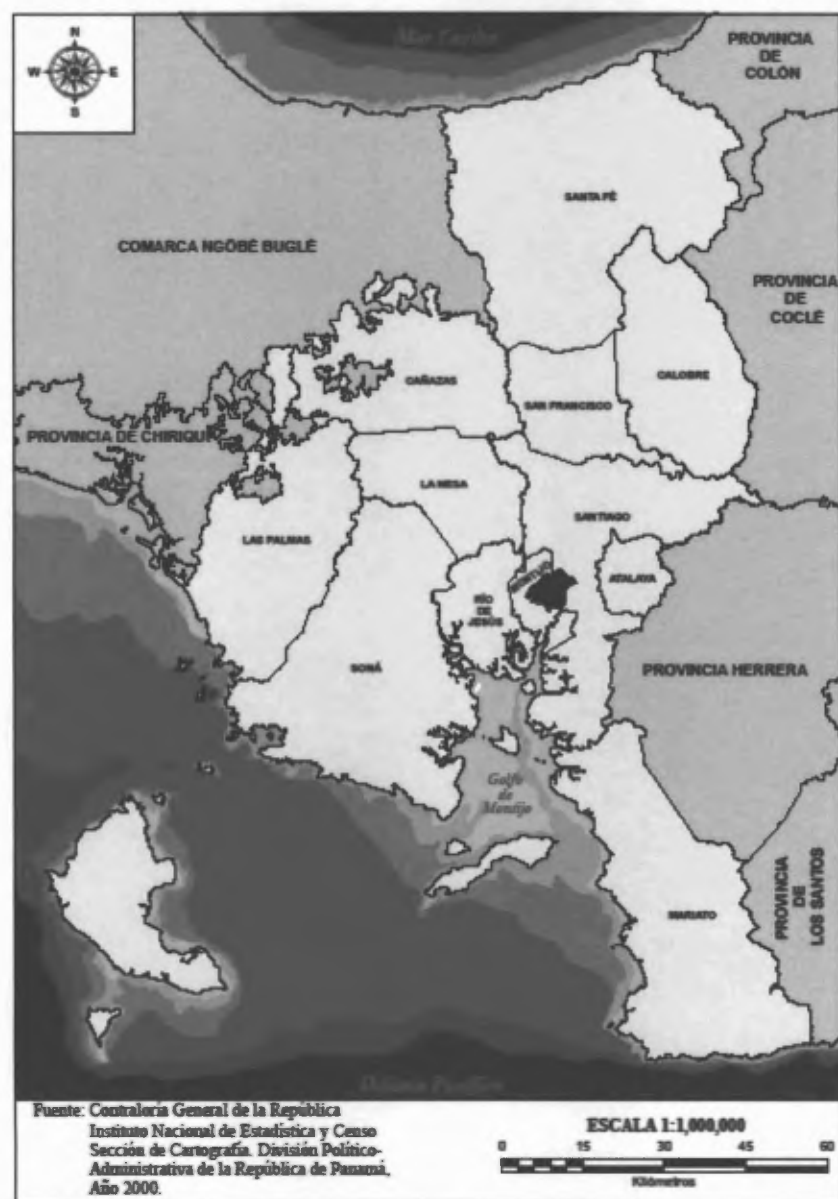
2 1 2 Posicion Regional

Esta region la ubicamos en la parte Este del distrito de Montijo provincia de Veraguas

(Ver figura N° 2)

Figura N° 2

POSICIÓN REGIONAL DEL CORREGIMIENTO MONTIJO CABECERA



2.2 Limites

Los limites del Corregimiento de Montijo Cabecera son

Norte Distrito de Santiago

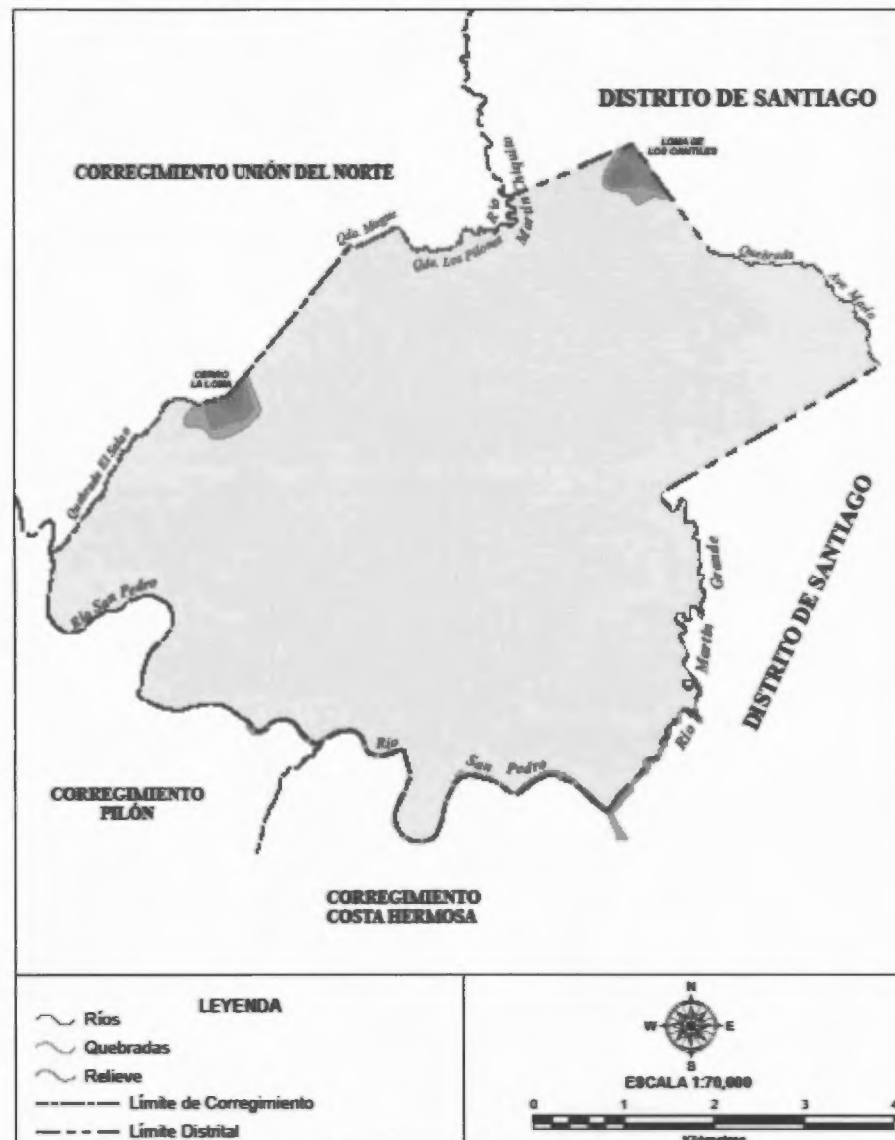
Sur Corregimiento de Costa Hermosa y El Pilon

Este Distrito de Santiago

Oeste Corregimiento de Union del Norte (**Ver figura N° 3**)

Figura N°3

LÍMITES DEL CORREGIMIENTO MONTIJO CABECERA



Fuente: Contraloría General de la República.
Instituto Nacional de Estadística y Censo.
Sección de Cartografía. Mapa Censal del
Corregimiento Montijo. Escala 1:25,000.

2.3 Relieve

El relieve se caracteriza por tener tierras bajas en la mayor parte del corregimiento se observan muy pocas elevaciones en el noreste oeste y en la parte central entre sus mayores elevaciones están Loma de Los Cantiles y Cerro la Loma (Ver cuadro 1 y figura N° 4)

CUADRO 1

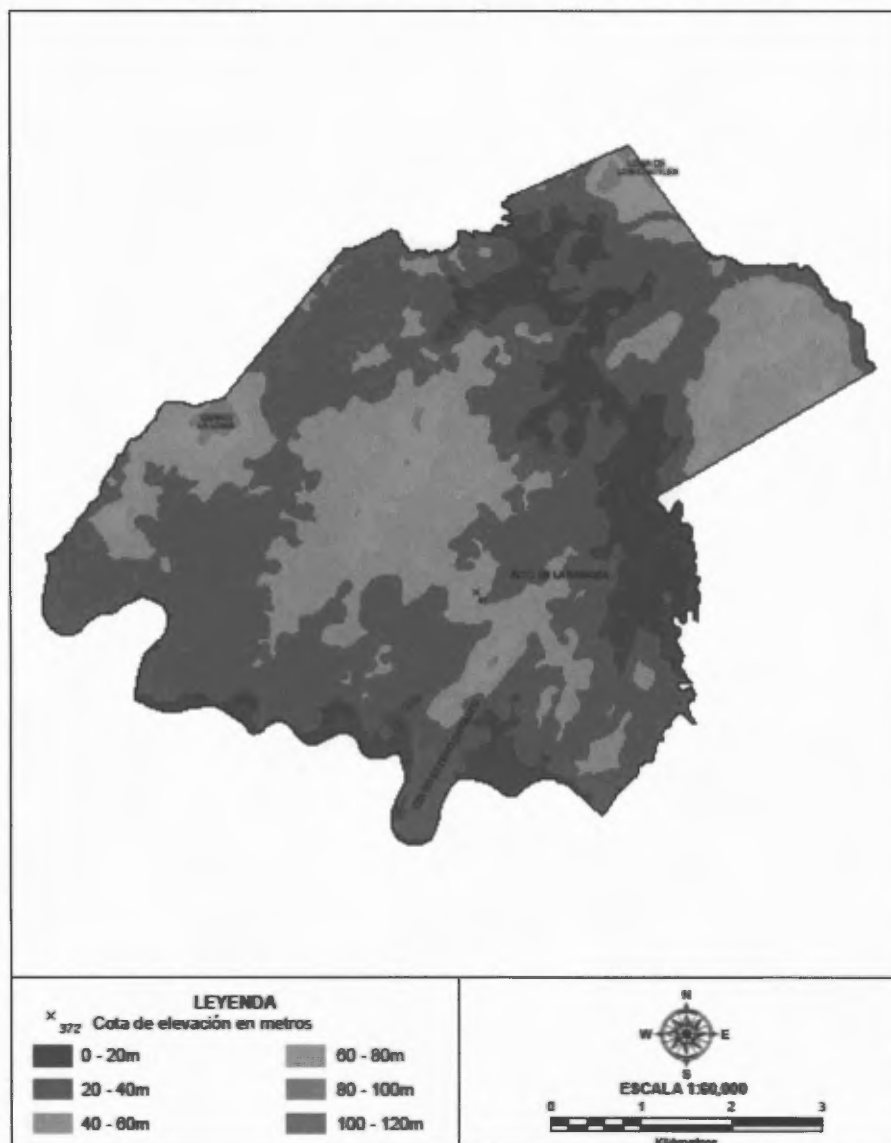
**RELIEVE DEL CORREGIMIENTO DE MONTIJO
CABECERA**

Elevacion en mts	Sup en Kms²	Porcentaje
0 20 m	5 82	15 49
20 40 m	18 45	49 07
40 60 m	10 21	27 15
60 80 m	2 79	7 42
80 100 m	0 31	0 82
100 120 m	0 02	0 05
Total	37 6	100 00

Fuente Autoridad Nacional de Administracion de Tierras (ANATI) Instituto Geografico Tommy Guardia Año 2010

Figura N°4

RELIEVE DEL CORREGIMIENTO MONTIJO CABECERA



Fuente: Autoridad Nacional de Administración de Tierras (ANATI).
Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia".
Hoja Topográfica 3939-IV y 3040-II. Escala 1:50,000.

2.4. Geología

Está compuesta por las siguientes formaciones:

Santiago: TM-SA compuestas por areniscas, conglomerados se localizan en la parte noreste y ocupa el 20.74 % del territorio.

Pesé: TO-MACpe pertenece al grupo Macaracas compuesta por tobas continentales, areniscas y calizas. Abarca la mayor cantidad de territorio con un 79.26 %. (**Ver cuadro 2, figura N° 5, figura N° 6**).

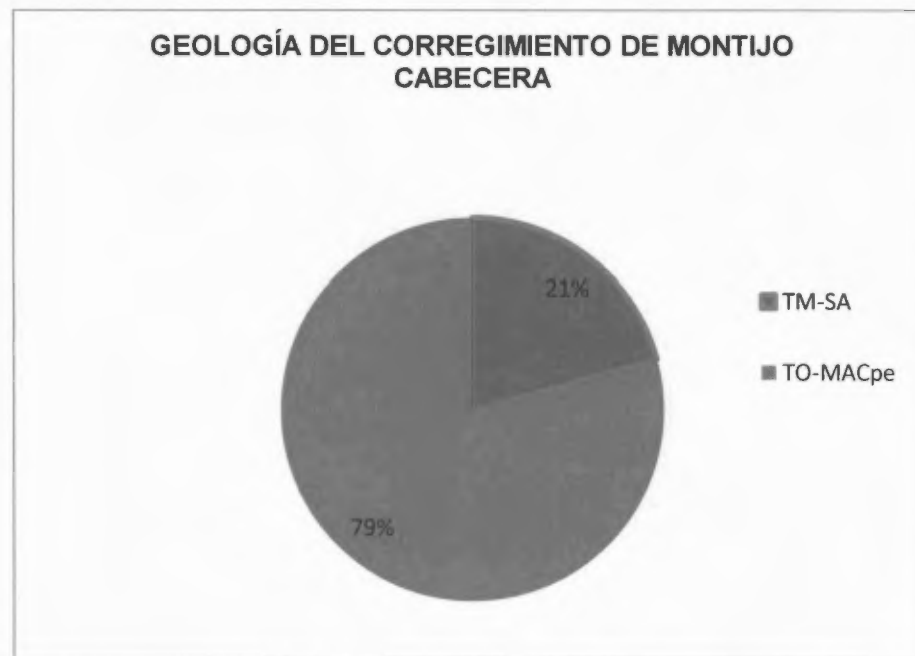
CUADRO 2

GEOLOGÍA DEL CORREGIMIENTO MONTIJO CABECERA

Símbolo	Km	%
TM-SA	7.8	20.74
TO-MACpe	29.8	79.26
Total	37.6	100.0

Fuente: Ministerio de Comercio e Industrias. Dirección de Recursos Minerales. Año 2010.

FIGURA N° 5



Fuente: Ministerio de Comercio e Industrias. Dirección de Recursos Minerales. Año 2010.

Figura N°6

GEOLOGÍA DEL CORREGIMIENTO MONTIJO CABECERA

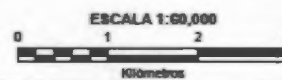


— Línea de falla
 ||| Rumbo o buzamiento

LEYENDA

SÍMBOLO	GRUPO	FORMACIÓN	TIPO DE ROCA	LITOLOGÍA
■	TM-SA	Santiago	Sedimentarias	Arenisca, conglomerados
■	TO-MACpe	Macaracas	Sedimentarias	Tobas continentales, areniscas, calizas

Fuente: Ministerio de Comercio e Industrias.
 Dirección de Recursos Minerales
 Mapa Geológico de la República de Panamá
 Escala 1:125,000.



2.5. Geomorfología

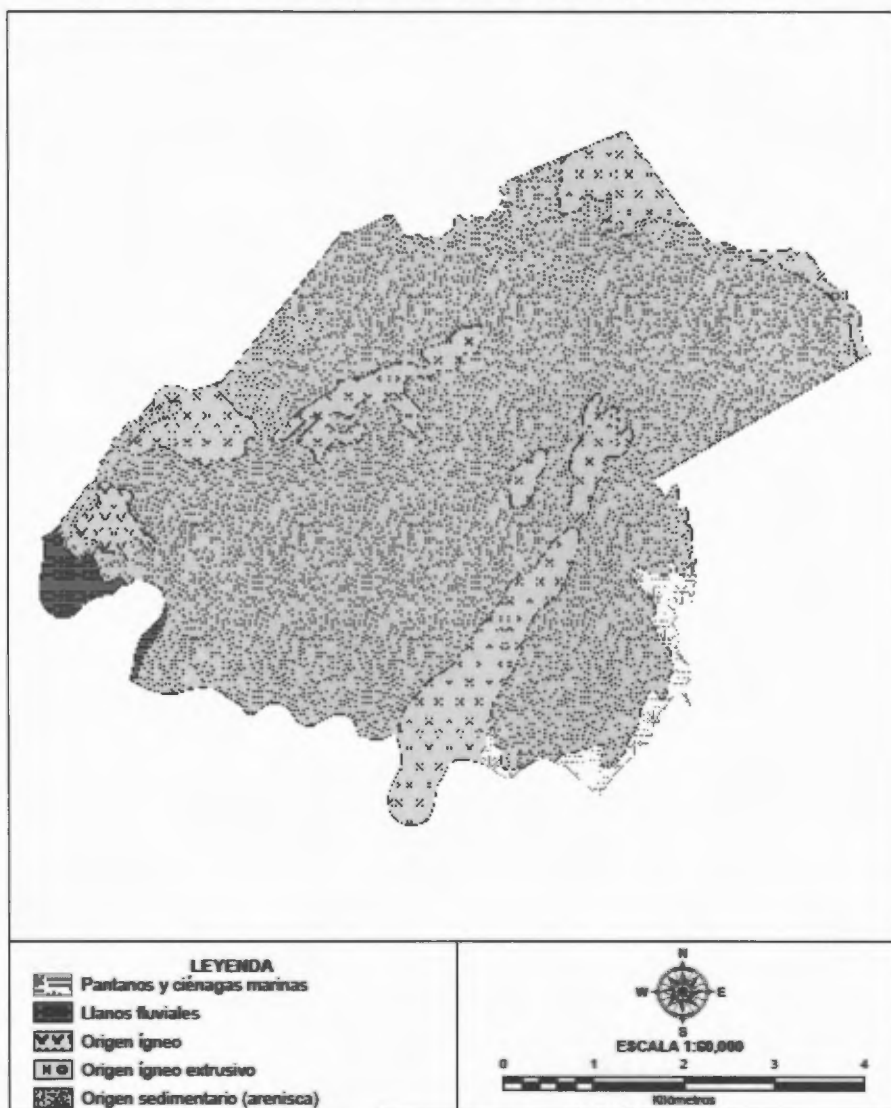
El Corregimiento de Montijo Cabecera presenta una geomorfología formada por rocas de origen sedimentario (arenisca), en la mayor parte del territorio, seguido de rocas ígneas e ígneas extrusivo, y en mínimas cantidades de terreno encontramos pantanos, ciénagas y llanos fluviales. (**Ver figura N°7**).

2.6. Clima

De acuerdo a la clasificación de Köppen en la zona prevalece un clima tropical de sabana (Awi) caracterizado por una precipitación anual superior a 2500mm, con una época lluviosa de 7 a 8 meses que va de abril a diciembre y la época seca de 4 meses que va desde finales de diciembre a abril, las temperaturas medias oscilan entre 26.58 °C y 26.62 °C. (**Ver figura N° 8, 9**).

Figura N°7

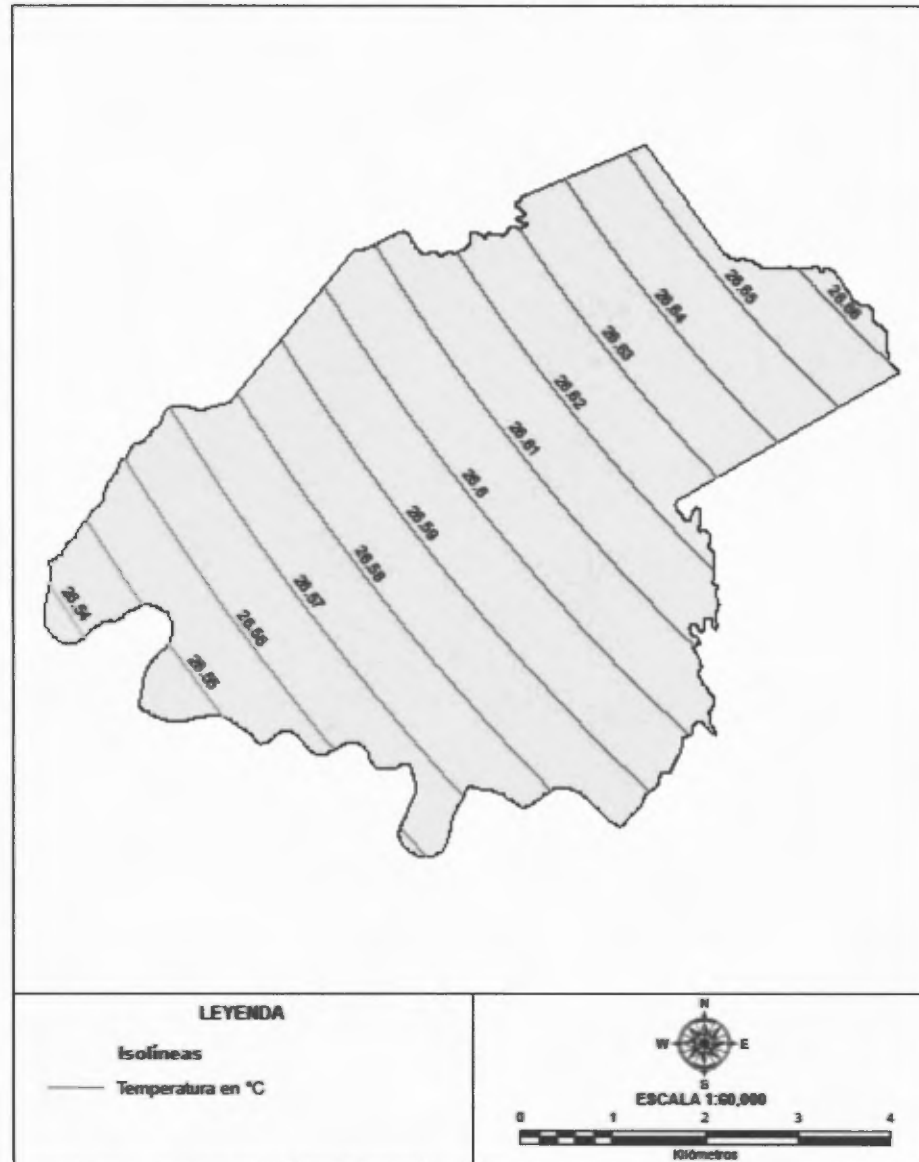
GEOMORFOLOGÍA DEL CORREGIMIENTO MONTIJO CABECERA



Fuente: Autoridad Nacional de Administración de Tierras.
Dirección Nacional de Reforma Agraria (CATAPAN).
Hoja de suelos La Peña-0FE y Montijo-0EE.
Escala 1:20,000.

Figura N°8

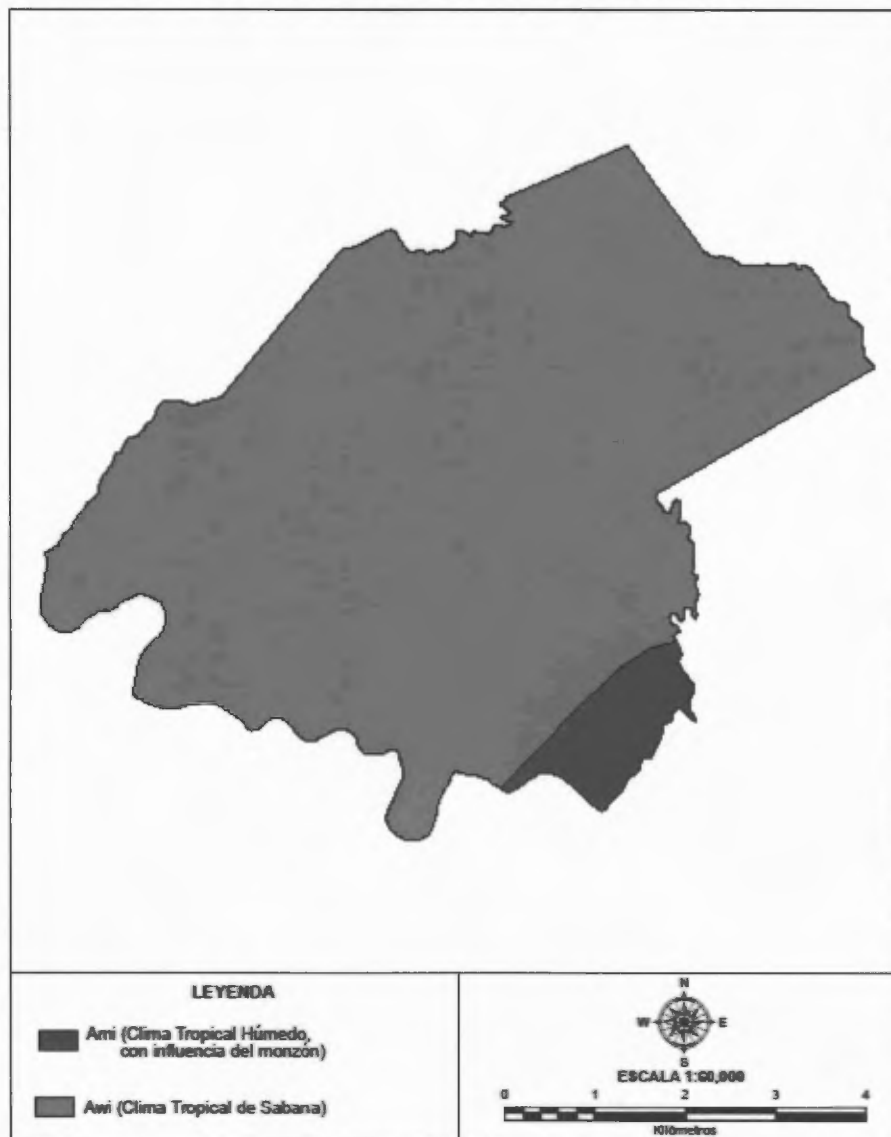
ISOLÍNEAS DEL CORREGIMIENTO MONTIJO CABECERA



Fuente: Empresa de transmisión eléctrica de Panamá.
Gerencia de Hidrometeorología.
Resumen de Datos Históricos de la República
de Panamá.

Figura N°9

CLIMA DEL CORREGIMIENTO MONTIJO CABECERA



Fuente: Autoridad Nacional de Administración de Tierras (ANATI)
Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia
Mapa de la Clasificación de Clima de Panamá. Escala
1:2,000,000

2.7. Hidrografía

La red hídrica del corregimiento de Montijo cabecera la conforman principalmente los ríos San Pedro, río Martín Grande y río Martín Chiquito. Además, estos ríos son dotados de un sinnúmero de quebradas tales como: Estero Chiquito, El Uvero, Grande, Toscocita, Vizcaina y El Salao. (Ver cuadro N° III, figura N° 10, figura N° 11, figura N° 12).

CUADRO 3

**LONGITUD DE LOS RÍOS Y QUEBRADAS DEL CORREGIMIENTO DE MONTIJO
CABECERA.**

Nombre	Longitud en Km
Qda. Ave María	5.26
Qda. Estero Chiquito	1.43
Qda. Pueblo Viejo o Montijo	3.87
Quebrada El Salao	1.88
Quebrada El Uvero	1.51
Quebrada Grande	4.00
Quebrada Los Pilonos	1.40
Quebrada Magué	0.62
Quebrada Toscocita	1.26
Quebrada Vizcaina	4.22
Rio Martín Grande	11.67
Rio San Pedro	10.88

Fuente: Contraloría General de la República. Instituto Nacional de Estadística y Censo. Sección de Cartografía. Mapa censal del Corregimiento Montijo.

Figura N° 10
Río San Pedro



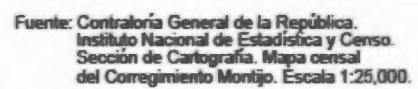
Fuente: Trabajo de campo 2016.

FIGURA N° 11
Río San Pedro



Fuente: Trabajo de campo 2016.

HIDROGRAFÍA DEL CORREGIMIENTO MONTIJO CABECERA



2.8. COBERTURA VEGETAL

Está compuesta por lo siguiente:

Bosque intervenido: se localizan en pequeñas manchas a lo largo del territorio

Manglar: comprende la parte sureste. Se distinguen dos tipos de mangle: rojo y blanco.

(Ver figura N° 13, 14).

Plantaciones: encontramos una mancha en la parte central del territorio.

Rastrojo bosque pionero: comprende pequeñas manchas a lo largo del territorio

Uso agropecuario: abarca la mayor parte del territorio. (Ver cuadro n° 4, figura N° 15).

Figura N° 13

Manglares



Fuente: Grupo para la Investigación Tecnoecológica y la Investigación (GITEC).

Figura N° 14

Manglares



Fuente: Grupo para la Investigación Tecnoecológica y la Investigación (GITEC).

CUADRO 4

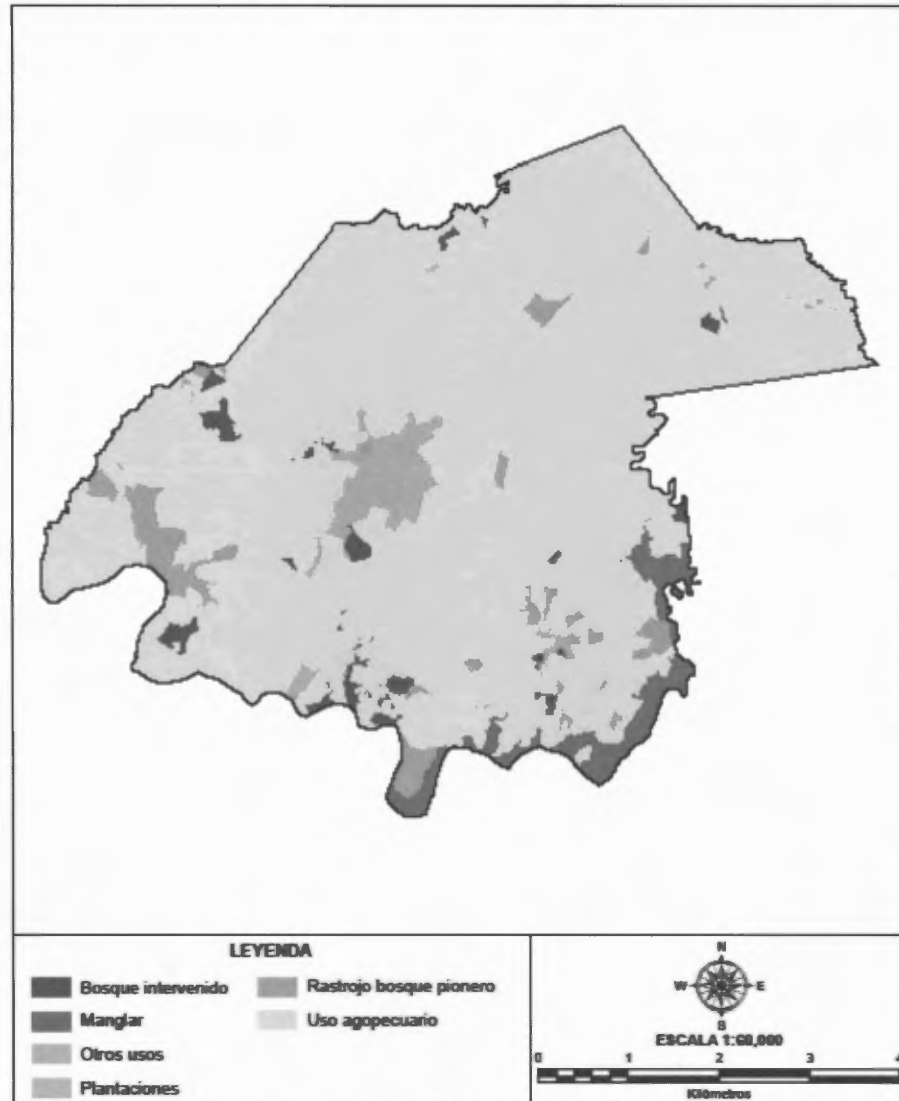
SUPERFICIE DE LA COBERTURA BOScosa DEL CORREGIMIENTO DE MONTIJO CABECERA.

Categoría	Sup. en Kms²	Sup. En Hás	Porcentaje
B. intervenido	0.99	99	2.70
Manglar	1.26	126	3.43
Otros usos	1.64	164	4.47
Plantaciones	0.1	10	0.27
Rastrojos	1.74	174	4.74
Uso agropecuario	30.97	3097	84.39
Total	36.7	3670	100.00

Fuente: Mapa elaborado en base a imágenes de satélite de los años 2013 y 2014, e imágenes LANSAT 2015.

Figura N°15

COBERTURA BOSCOA DEL CORREGIMIENTO MONTIJO CABECERA



Fuente: Mapa elaborado en base a imágenes de satélite de los años 2013 y 2014, e imágenes LANSAT 2015.

2.9. Tipos de suelo. Características

Es difícil juzgar la fertilidad de los suelos en el área, en este caso se considera el suelo desde el punto de vista topográfico y de su estructura.

EL Corregimiento de Montijo cabecera posee dos tipos de suelo:

Arable: incluye suelo clase II (algunas limitaciones en la selección de plantas) clase III Y IV (arables con severas limitaciones, requieren un manejo cuidadoso). Localizados en la mayor parte del territorio.

No Arable: comprende suelos clase VI (uso para producción forestal y para cultivos permanentes como los frutales y VII (tierras con severas limitaciones, no permiten ninguna actividad productiva agrícola, pecuaria o forestal, adecuados sólo para la protección de recursos. Se ubican en la parte noreste, sureste y una pequeña mancha en la parte oeste.

En ambos casos son suelos muy erosionados, debido a que la cobertura boscosa es quemada año tras año, quedando expuestas a la erosión hídrica y eólica, cuya influencia es más notable en áreas de mayor pendiente, que se trabajan sin ningún tipo de técnica de conservación de suelos. (Ver cuadro N°5, figura N° 16 Y 17).

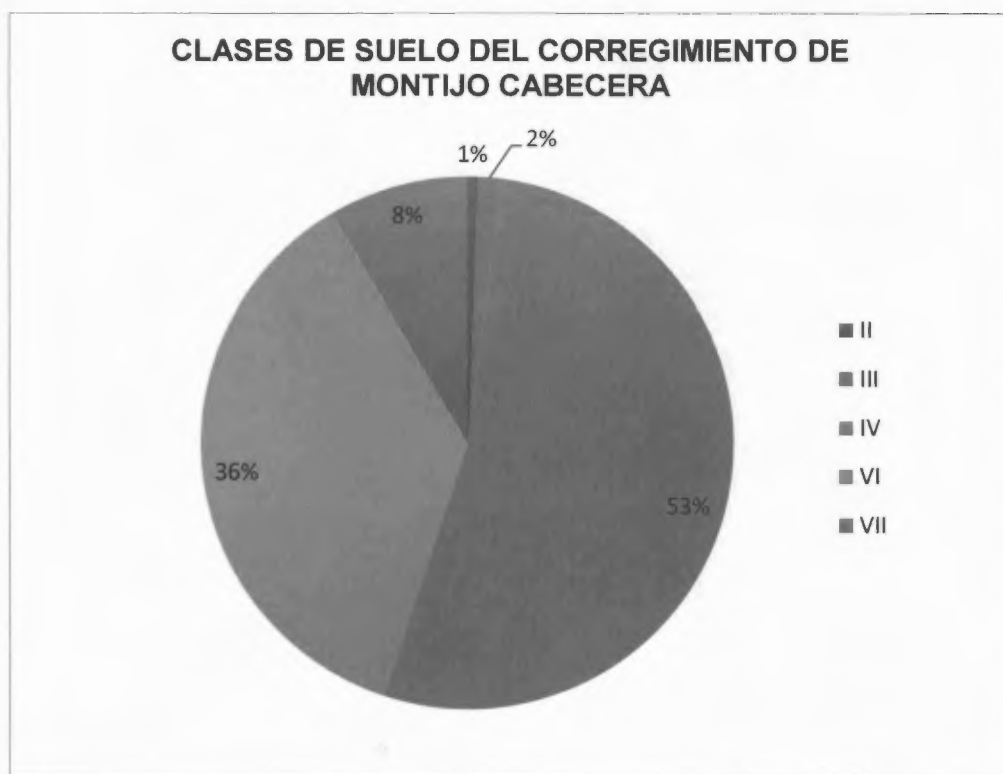
CUADRO 5

CLASES DE SUELO DEL CORREGIMIENTO DE MONTIJO CABECERA

Clases de Suelo	Kms.	%
II	0.22	0.59
III	0.56	1.49
IV	19.95	53.06
VI	13.68	36.38
VII	3.19	8.48
Total	37.6	100.0

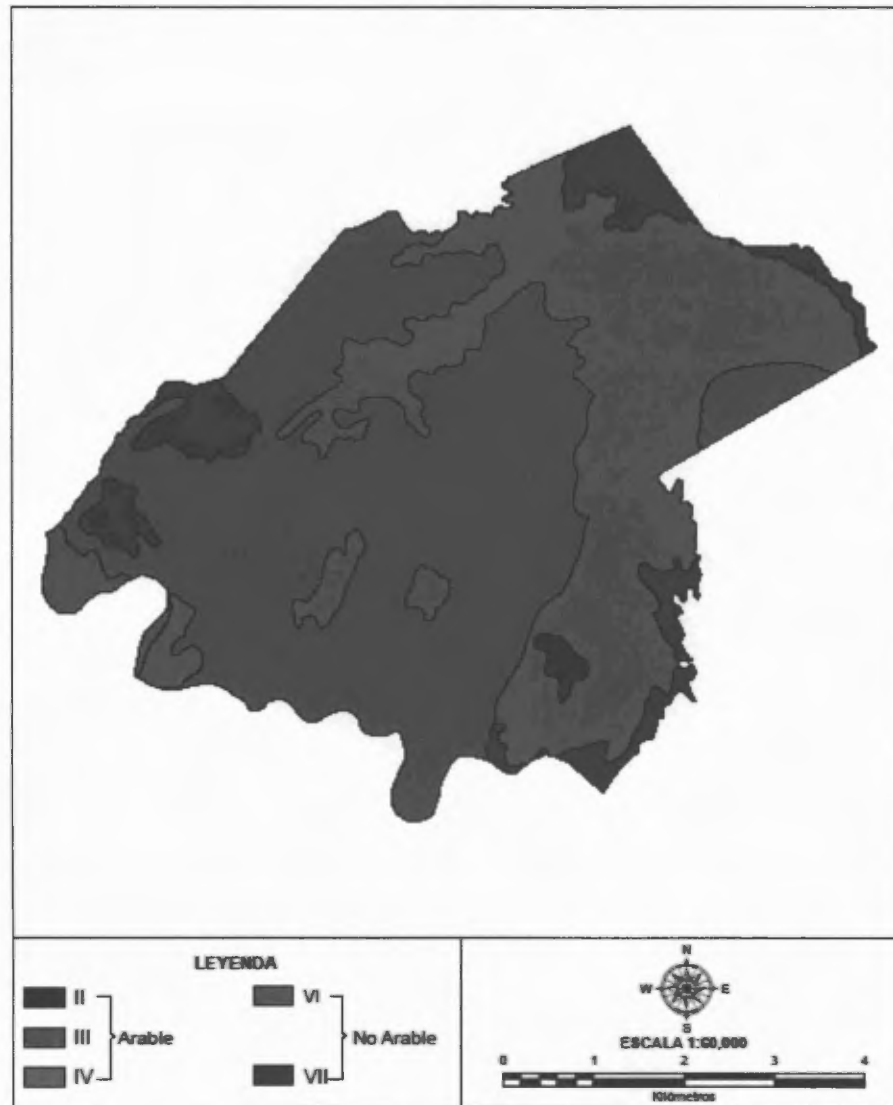
Fuente: Autoridad Nacional de Administración de Tierras. Dirección Nacional de Reforma Agraria (CATAPAN). Año 2010.

FIGURA N° 16



Fuente: Autoridad Nacional de Administración de Tierras. Dirección Nacional de Reforma Agraria (CATAPAN). Año 2010

Figura N°17
CAPACIDAD AGROLÓGICA DE LOS SUELOS DEL CORREGIMIENTO MONTIJO CABECERA



Fuente: Autoridad Nacional de Administración de Tierras.
Dirección Nacional de Reforma Agraria (CATAPAN).
Hoja de suelos La Peña 9-FE y Montijo 9-EF.
Escala 1:20,000.

CAPITULO III

SUBSISTEMA SOCIAL Y ECONÓMICO

3.1. Principales características sociales

3.1.1. Salud

El Centro de Salud Ricardo Velasco Ordóñez, brinda la atención a todo el distrito de Montijo incluyendo a la población del corregimiento de Montijo cabecera, en un horario de lunes a domingo de 8:00 am a 3:00 pm y posee los siguientes departamentos: medicina general, odontología, pediatría, enfermería, auxiliar de enfermería, farmacia. (Ver cuadro N° 6, figura N° 18, figura N° 19)

Figura N°18

Centro de Salud del Distrito de Montijo



Fuente: Trabajo de campo. Año 2017

Figura N°19

Centro de Salud del Distrito de Montijo



Fuente: Trabajo de campo. Año 2017

CUADRO 6

Centro de Salud del Distrito de Montijo

FUNCIONES	CANTIDAD
Medicina General	2
Pediatría	1
Odontología	1
Enfermera	1
Auxiliar de enfermera	1
Farmacia	1

Fuente: Centro de Salud de Montijo.

3.1.2. Infraestructura escolar

El Corregimiento de Montijo cabecera cuenta con dos escuelas primarias:

- Centro Educativo Básico General Adolfo J. Fábrega: atiende una población de 368 estudiantes en un horario de 7:00 am a 12:30 pm, cuenta con 30 docentes. Este Centro recibe estudiantes de lugares aledaños como: Rincón Largo, Buena Vista, San Cristóbal, Pilon, etc.

Además de ser una escuela primaria sus instalaciones son prestadas a la Nocturna de Santiago con extensión en Montijo la cual beneficia aquella población que no tiene la oportunidad de estudiar y trabajar al mismo tiempo.

- Centro Educativo Básico General El Coco: cuenta con un solo educador y atiende una matrícula aproximada de 5 estudiantes. (Ver figura N° 20, figura N° 21)

Figura N°20

Entrada del Centro Educativo Básica General Adolfo J. Fábrega.



Fuente: Trabajo de campo. Año 2017

Figura N° 21

Centro Educativo Básica General Adolfo J. Fábrega



Fuente: Trabajo de campo. 2017

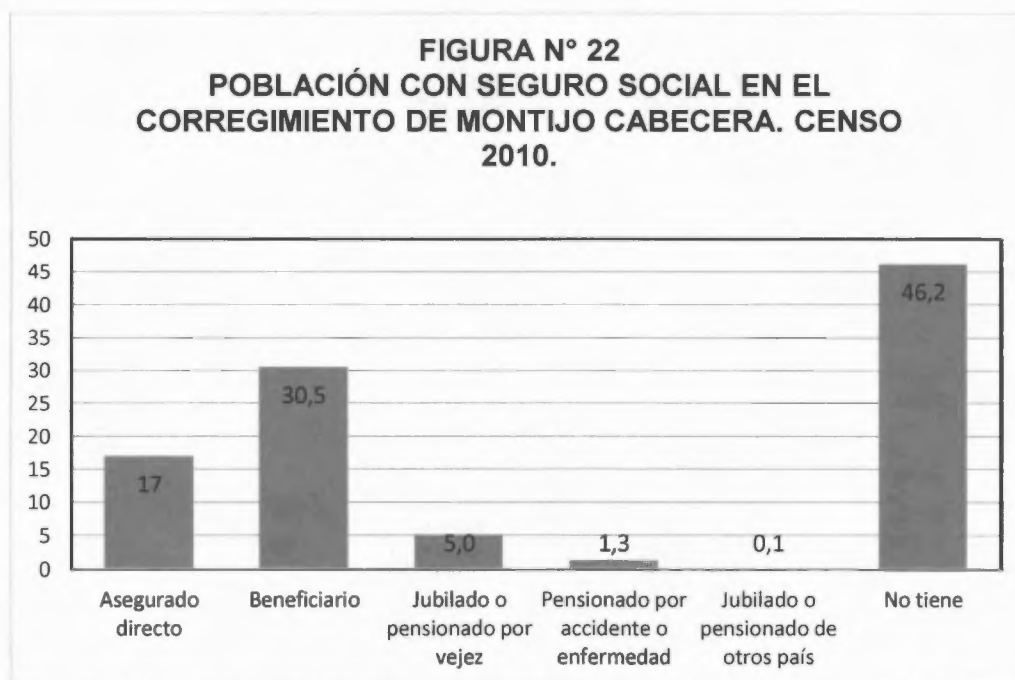
3.1.3. Seguro Social

De la población total del corregimiento de Montijo cabecera 2,288 personas según el censo 2010, el 17 % son asegurados directos; un 30.5% son beneficiarios y el 46.2 % no cuenta con seguro social. (**Ver cuadro N° 7 y figura N° 22**).

CUADRO 7
POBLACIÓN CON SEGURO SOCIAL EN EL CORREGIMIENTO DE MONTIJO
CABECERA. CENSO 2010.

SEXO	SEGURO SOCIAL						TOTAL
	Asegurados directos	Beneficiarios	Jubilados o pensionados por vejez	Pensionados por accidente o enfermedad	Jubilados o pensionados de otros países	No tiene	
HOMBRE	234	282	64	14	2	567	1163
MUJER	155	415	51	15	0	489	1125
TOTAL	389	697	115	29	2	1056	2288
Porcentajes %	17	30.5	5.03	1.3	0.1	46.2	100

Fuente: Contraloría General de la República. Instituto Nacional de Estadística y censo. Censo de Población y vivienda 2010.



Fuente: Contraloría General de la República. Instituto Nacional de Estadística y censo. Censo de Población y vivienda 2010.

3.1.4. Servicios de transporte y red vial

La Compañía UTRAPSA (Unión de Transportistas Puerto Mutis- Santiago) es la encargada de brindarle el servicio al corregimiento de Montijo cabecera y a todo el distrito de Montijo; cuenta con 20 unidades de autobuses, todos de 30 pasajeros y más, la mayoría con aire acondicionado, puestos cómodos y con una buena atención al cliente. Por día trabajan 15 unidades en un horario de 4:00 am a 10pm. De lunes a viernes; 5:00am a 8:00pm sábados y domingos. (**Ver cuadro N° 8, figura N° 23**).

Figura N° 23

Unión de Transportistas Puerto Mutis- Santiago



Fuente: UTRAPSA, Montijo.

CUADRO 8

COSTOS DEL PASAJE DE LA RUTA PUERTO MUTIS- SANTIAGO

PUERTO MUTIS SANTIAGO	TARIFA	SANTIAGO PUERTO MUTIS	TARIFA
BONGO ADENTRO	0 45	LA TRONOZA	0 40
ENTRADA DEL BONGO	0 40	CRUZ DE LOS REYES	0 40
RINCÓN LARGO	0 40	LA CANTERA	0 40
PILÓN ADENTRO	0 50	MARTIN GRANDE	0 50
CRUCE DE PILÓN	0 50	LA LAGUNA	0 55
MONTIJO	0 60	QUEBRADA HONDA	0 60
ENTRADA SAN CRISTÓBAL	0 70	PIEDRA DEL SOL	0 70
PIEDRA DEL SOL	0 95	ENTRADA SAN CRISTOBAL	0 85
QUEBRADA HONDA	1 10	MONTIJO	0 95
LA LAGUNA	1 20	CRUCE DE PILÓN	1 10
MARTÍN GRANDE	1 20	PILÓN ADENTRO	1 20
LA CANTERA	1 30	RINCÓN LARGO	1 20
CRUZ DE LOS REYES	1 30	ENTRADA DEL BONGO	1 20
LA TRONOZA	1 30	BONGO ADENTRO	1 30
SANTIAGO	1 300	PUERTO MUTIS	1 30

Fuente Transportistas del Terminal de Veraguas (TRATEVE S A) Año 2017

3 1 5 Viviendas

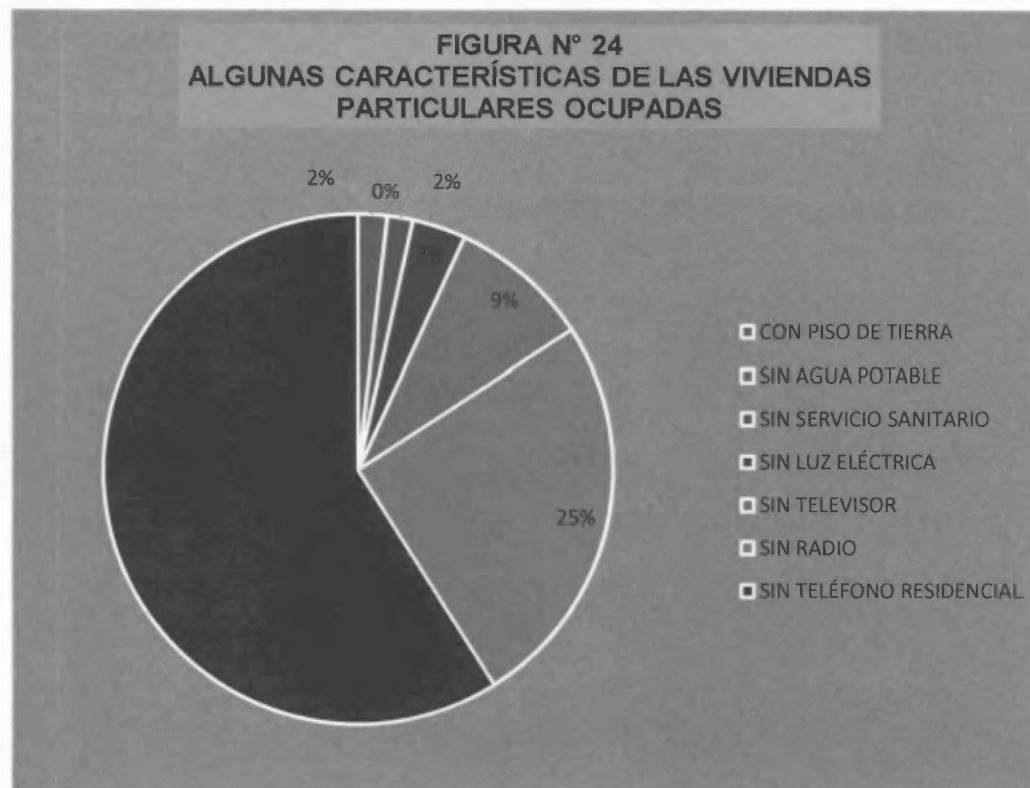
Con relacion a las condiciones de las viviendas en el corregimiento de Montijo cabecera se observa que de 508 viviendas el 1 8 % tiene piso de tierra el 100% tiene acceso al agua potable el 1 6 % no tiene servicio sanitario el 3 3 % no tiene luz electrica el 8 7 % no cuenta con televisor el 24 6 % sin radio y el 57 5% no cuenta con telefono residencial (Ver cuadro N° 9 y figura N° 24)

CUADRO 9

ALGUNAS CARACTERISTICAS DE LAS VIVIENDAS PARTICULARES OCUPADAS EN EL CORREGIMIENTO DE MONTIJO CABECERA, CENSO DEL AÑO 2010

ALGUNAS CARACTERISTICAS DE LAS VIVIENDAS PARTICULARES OCUPADAS							
TOTAL	CON PISO DE TIERRA	SIN AGUA POTABLE	SIN SERVICIO SANITARIO	SIN LUZ ELECTRICA	SIN TELEVISOR	SIN RADIO	SIN TELEFONO RESIDENCIAL
508	9	0	8	17	44	125	292
100	1 8	0	1 6	3 3	8 7	24 6	57 5

Fuente Contraloria General de la Republica Instituto Nacional de Estadistica y censo Censo de Poblacion y Vivienda de 2010 Volumen I Lugares Poblados de la Republica Lugares Poblados Tomo N 2 Cuadro N 3



Fuente: Contraloría General de la República. Instituto Nacional de Estadística y censo. Censo de Población y Vivienda de 2010, Volumen I: Lugares Poblados de la República. Lugares Poblados, Tomo N°2, Cuadro N°3.

3.2. Principales características demográficas

3.2.1 Crecimiento y densidad de la población

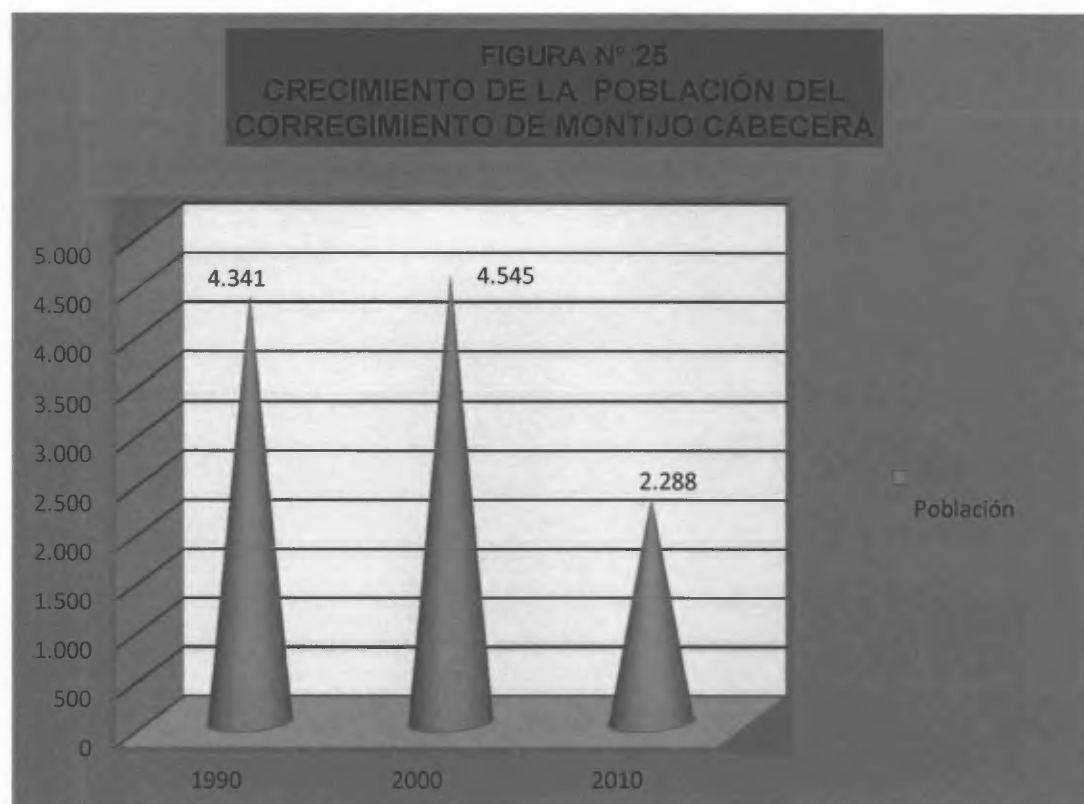
El corregimiento de Montijo cabecera registró una población para el año 1990 de 4,341 habitantes lo que representó un 38.8%, para el 2000, de 4,545 habitantes con un 40.7% y para el año 2010, 2,228 habitantes con un 20.5%. Esta disminución se debe a que se desagregaron otros corregimientos como Costa Hermosa, Unión del Norte, entre otros. (Ver cuadro N° 10 y figura N° 25).

CUADRO 10

CRECIMIENTO Y DENSIDAD DE LA POBLACION DEL CORREGIMIENTO DE MONTIJO CABECERA 2000 2010

CRECIMIENTO Y DENSIDAD DE LA POBLACIÓN DEL CORREGIMIENTO DE MONTIJO CABECERA CENSOS 1990 A 2010										
Distrito y Corregimiento	Superficie	Poblacion						Densidad (habitantes por km2)		
	(km 2)	1990	%	2000	%	2010	%	1990	2000	2010
Montijo(Cabecera)	58 1	4 341	38 8	4 545	40 7	2 288	20 5	74 7	78 2	39 4

Fuente Contraloria General de la Republica Instituto Nacional de Estadística y Censo
1990 2000 2010



Fuente: Contraloría General de la República. Instituto Nacional de Estadística y Censo 1990-2000-2010.

3.2.2. Población urbana y rural

El corregimiento de Montijo cabecera, cuenta con una población de 1,932 habitantes en el espacio urbano, representando un total de 84.4% del total y 356 habitantes en la zona rural, lo que representa un 15.6 % de la población total del corregimiento. (**Ver cuadro N° 11 y figura N° 26**).

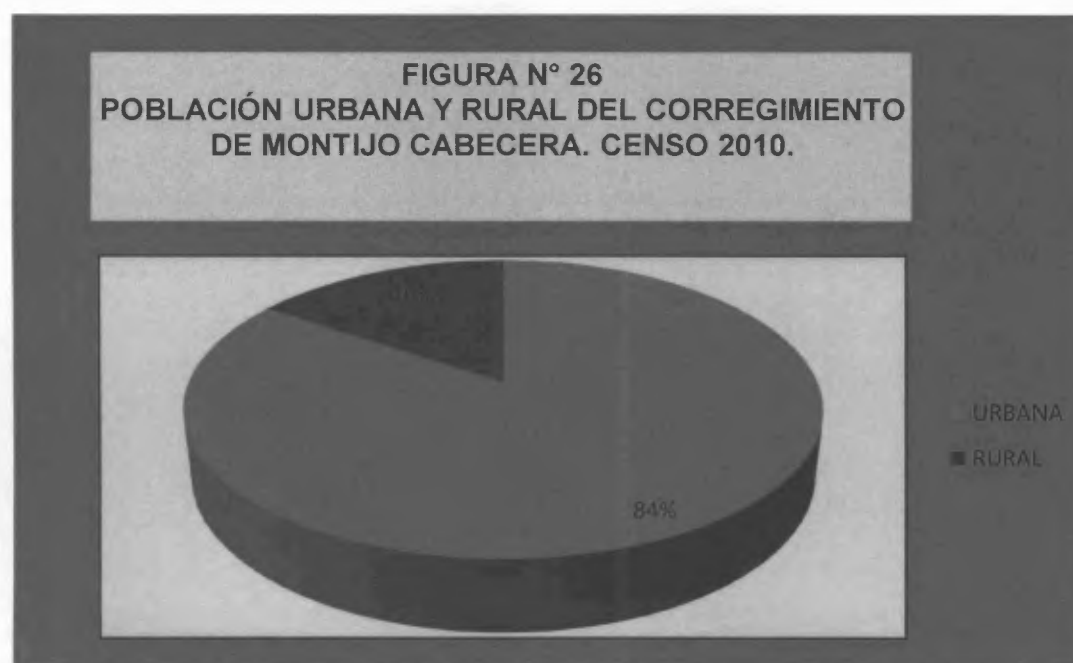
CUADRO 11

POBLACIÓN URBANA Y RURAL DEL CORREGIMIENTO DE MONTIJO

CABECERA. CENSO 2010.

CORREGIMIENTO Y LUGAR URBANO POBLADO	POBLACIÓN	PORCENTAJE
POBLACIÓN TOTAL	2,288	100
POBLACIÓN URBANA	1,932	84.4
POBLACIÓN RURAL	356.	15.6

Fuente: Contraloría General de la República. Instituto Nacional de Estadística y censo.
Volumen: Lugares Poblados de la República. Tomo. Cuadro N° 2.



Fuente: Contraloría General de la República. Instituto Nacional de Estadística y Censo.
Volumen: Lugares Poblados de la República. Tomo. Cuadro N° 2.

3 2 3 Distribucion de la poblacion por grupo de edad y sexo

La poblacion del corregimiento de Montijo cabecera es de 1 932 habitantes de los cuales 976 son hombres es decir el 50 5 % y el resto 956 son mujeres El indice de masculinidad es de 102 hombres por cada 100 mujeres Esto se debe a que la mayor parte de las mujeres emigran a otros lugares en busca de mejores condiciones de vida (Ver cuadro N° 12 y figura N° 27)

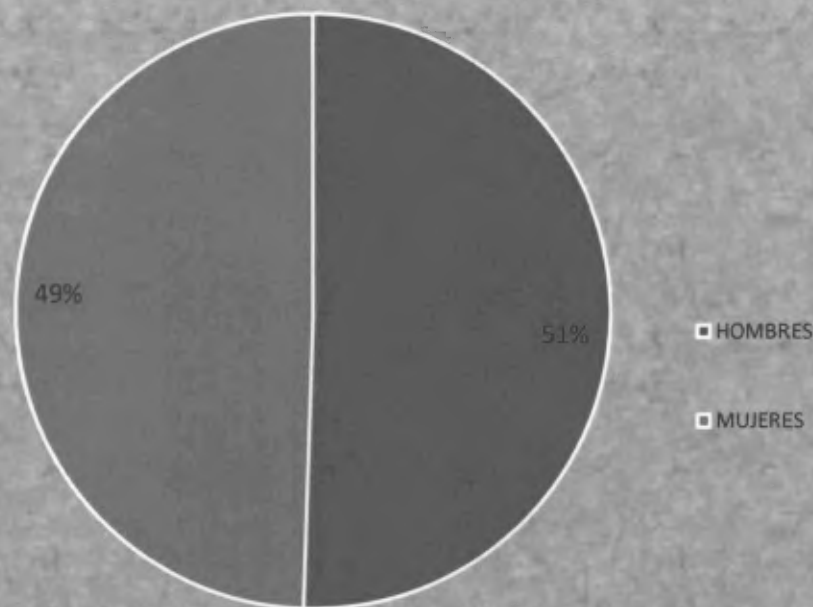
CUADRO 12

POBLACION POR SEXO E INDICE DE MASCULINIDAD DEL CORREGIMIENTO DE MONTIJO CABECERA CENSO 2010

	HOMBRES	MUJERES	INDICE DE MASCULINIDAD
TOTAL	976	956	102

Fuente Contraloria General de la Republica Instituto Nacional de Estadistica y Censo Censo de Poblacion y Vivienda de 2010 Volumen 1 Lugares Poblados de la Republica Lugares Poblados Tomo N 2 Cuadro N 3

FIGURA N° 27
POBLACIÓN DEL CORREGIMIENTO DE MONTIJO CABECERA
POR SEXO. CENSO 2010.



Fuente: Contraloría General de la República. Instituto Nacional de Estadística y Censo. Censo de Población y Vivienda de 2010, Volumen 1: Lugares Poblados de la República. Lugares Poblados, Tomo N° 2. Cuadro N° 3.

3.2.4. Población por grupos de edad

Según los grupos de edades, observamos que es una población relativamente joven, el 34.3% están entre los rangos de 0 a 19 años de edad; el 19.1% entre los 20 a 34 años de edad.

La población madura está comprendida entre los 35 a 59 años de edad lo que representa el 25.5% y la adulta, mayores de 60 años y más, un 15.3%.

Las causas de la distorsión de la pirámide de la población del corregimiento de Montijo cabecera según grupos de edades se debe:

- Llega poblacion de las islas (Leones Cebaco) y de otras provincias estableciendose en el corregimiento por la accesibilidad a escuelas y supermercados
- La poblacion emigra a otros lugares por estudios y mejores plazas de trabajo
- La mayoria de la poblacion adulta cuenta con familiares ya establecidos en otras provincias por lo que estos son trasladados a vivir con ellos (**Ver cuadro N° 13 y figura N° 28**)

CUADRO 13

POBLACION DEL CORREGIMIENTO MONTIJO CABECERA SEGUN GRUPOS DE EDAD CENSO 2010

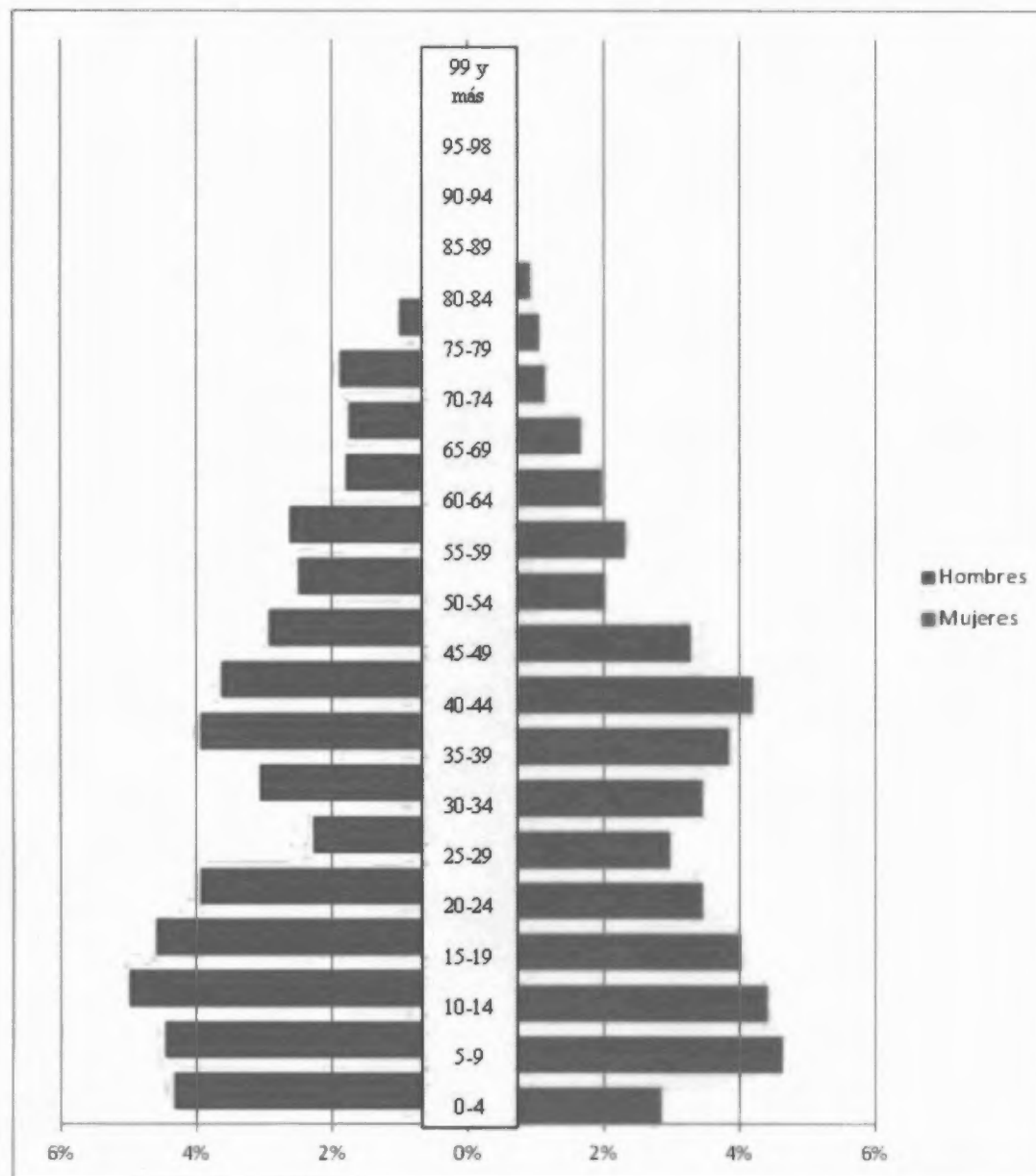
EDAD QUINQUENAL	SEXO		
	Hombre	Mujer	Total
0 4	99	65	164
5 9	102	106	208
10 14	114	101	215
15-19	105	92	197
20-24	90	79	169
25 29	52	68	120
30 34	70	79	149
35 39	90	88	178
40 44	83	96	179
45-49	67	75	142
50 54	57	46	103
55 59	60	53	113
60 64	41	45	86
65 69	40	38	78
70 74	43	26	69
75 79	23	24	47
80 84	9	21	30
85 89	13	14	27
90 94	2	5	7
95 98	3	3	6
99 y mas		1	1
Total	1163	1125	2288

Fuente Contraloria General de la Republica Direccion de Estadistica y Censo
Sistema de Consulta de los Censos de Poblacion y Vivienda 1990 2000 2010
REDATAM

FIGURA N° 28

PIRÁMIDE DE LA POBLACIÓN DEL CORREGIMIENTO DE MONTIJO CABECERA.

CENSO 2010.



Fuente: Contraloría General de la República, Dirección de Estadística y Censo. Sistema de Consulta de los Censos de Población y Vivienda 1990, 2000, 2010. REDATAM.

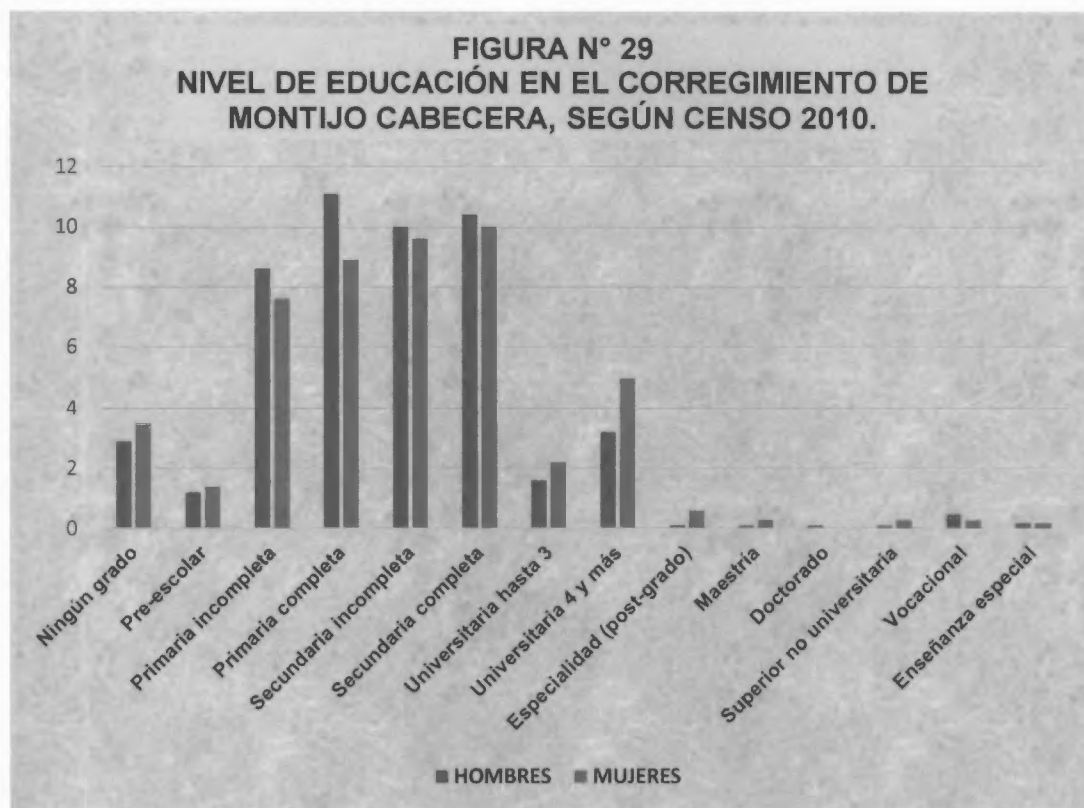
3 2 5 Poblacion segun nivel de escolaridad

Atendiendo sus características educativas tenemos que del total de la población 2 148 habitantes 137 personas no han alcanzado ningún grado 55 personas ocupan el grado preescolar 347 personas tienen primaria incompleta 429 personas cuentan con primaria completa 420 personas tienen secundaria incompleta 439 personas cuentan con una secundaria completa 82 personas poseen estudios universitarios hasta 3 años 177 personas obtuvieron una carrera universitaria de 4 años y mas 15 personas cuentan con especialidad (post grado) 9 personas tienen maestría 3 personas cuentan con doctorado 8 personas adquirieron una educación superior no universitaria 18 personas tienen educación vocacional y 9 personas poseen una educación con especialidad (**Ver cuadro N° 14 y figura N° 29**)

CUADRO 14
NIVEL DE EDUCACION, EN EL CORREGIMIENTO MONTIJO CABECERA, CENSO
2010

Nivel de instruccion	Total	Sexo			
		Hombre	%	Mujer	%
	2,148	1,077	50 1	1 071	49 9
Ningun grado	137	62	2 9	75	3 5
Pre escolar	55	25	1 2	30	1 4
Primaria incompleta	347	184	8 6	163	7 6
Primaria completa	429	238	11 1	191	8 9
Secundaria incompleta	420	214	10 0	206	9 6
Secundaria completa	439	224	10 4	215	10 0
Universitaria hasta 3 años	82	35	1 6	47	2 2
Universitaria 4 años y mas	177	69	3 2	108	5 0
Especialidad (post grado)	15	3	0 1	12	0 6
Maestria	9	3	0 1	6	0 3
Doctorado	3	2	0 1	1	0 0
Superior no universitaria	8	2	0 1	6	0 3
Vocacional	18	11	0 5	7	0 3
Ensenanza especial	9	5	0 2	4	0 2

Fuente Contraloria General de la Republica Instituto Nacional de Estadistica y censo 2010



Fuente: Contraloría General de la República, Instituto Nacional de Estadística y Censo 2010.

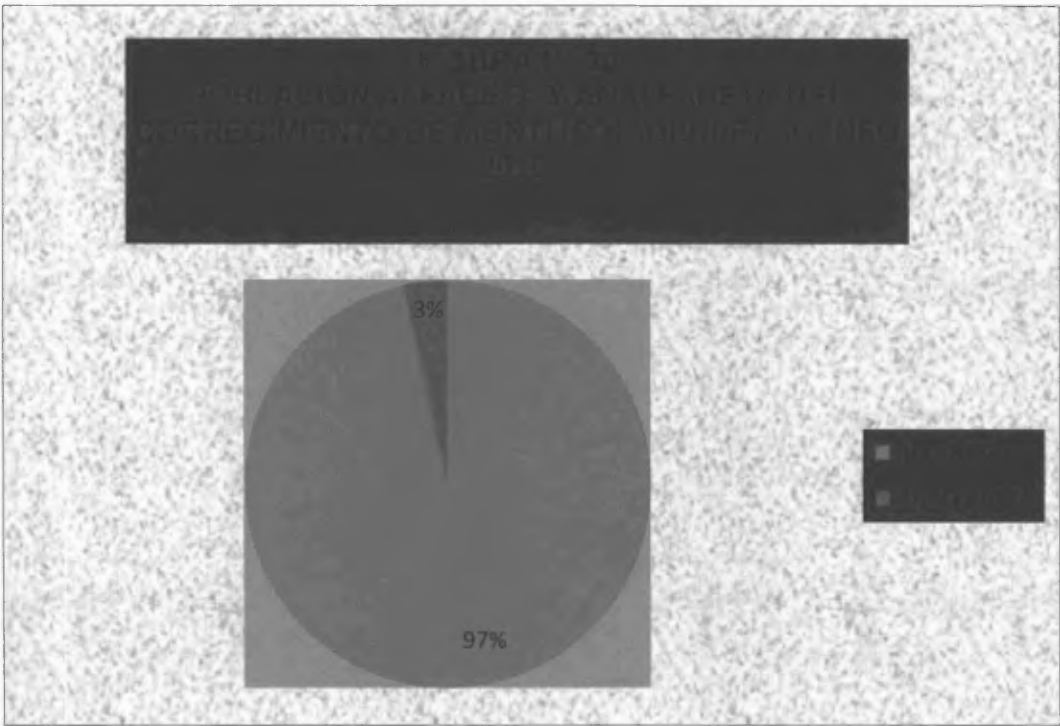
3.2.6. Población alfabeta y analfabeta

De acuerdo a cifras obtenidas en el censo del año 2010, el corregimiento de Montijo cabecera tiene un porcentaje de analfabetismo de 3.4 %. (**Ver cuadro N° 15 y figura N°30**).

CUADRO 15
POBLACIÓN ALFABETA Y ANALFABETA DEL CORREGIMIENTO DE MONTIJO
CABECERA. CENSO 2010.

POBLACION DE 10 AÑOS Y MÁS		
TOTAL	ALFABETA	ANALFABETA
1,631	1,575	56
PORCENTAJES %	96.6	3.4

Fuente: Contraloría General de la República. Instituto Nacional de Estadística y Censo. Censo de Población y Vivienda de 2010. Verificar los porcentajes de analfabetas.



Fuente: Contraloría General de la República. Instituto Nacional de Estadística y Censo. Censo de Población y Vivienda de 2010.

3.3. Principales características económicas

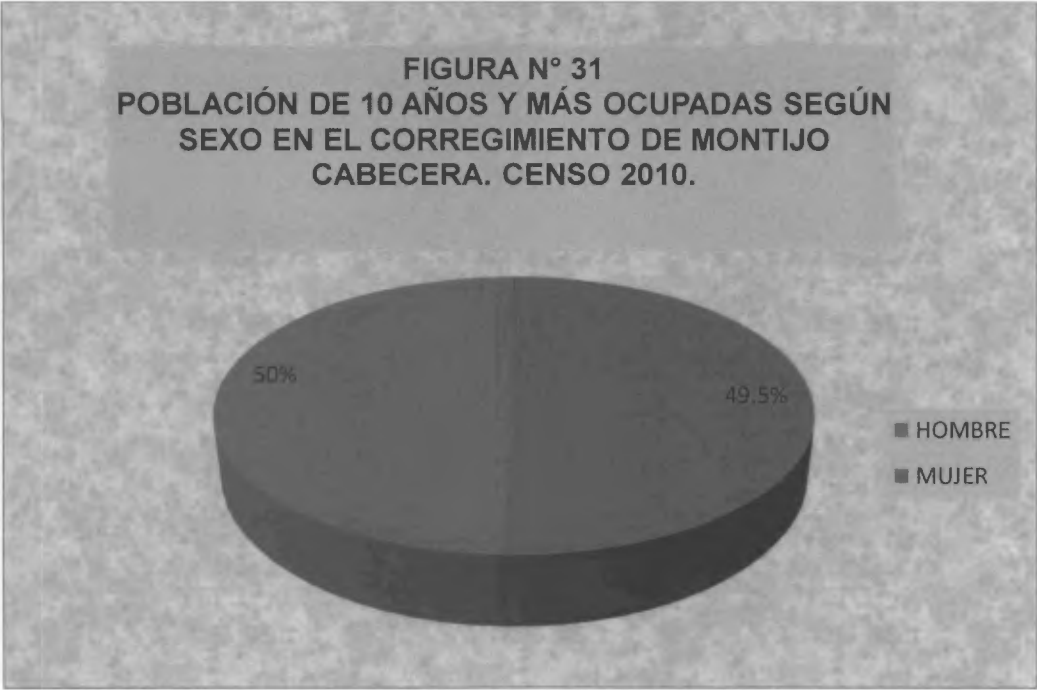
3.3.1. Población ocupada según sexo

Teniendo en cuenta el total de ocupados 1,932, se observa que el 50.5% son hombres y el 49.5% son mujeres. (Ver cuadro N° 16 y figura N°31).

CUADRO 16
POBLACIÓN DE 10 AÑOS Y MÁS OCUPADAS SEGÚN SEXO EN EL
CORREGIMIENTO DE MONTIJO CABECERA. CENSO 2010.

SEXO	TOTAL	PORCENTAJES
HOMBRES	976	50.5%
MUJERES	956	49.5%
TOTAL	1,932	100%

Fuente: Contraloría General de la República. Instituto Nacional de Estadística y Censo. Censo de Población y Vivienda de 2010, Volumen I: Lugares Poblados de la República. Lugares Poblados, Tomo N°2, Cuadro N°3.



Fuente: Contraloría General de la República. Instituto Nacional de Estadística y Censo. Censo de Población y Vivienda de 2010, Volumen I: Lugares Poblados de la República.

3 3 2 Poblacion Ocupada

Es la poblacion que genera ingresos Del total de estas un 83 9% estan ocupadas en actividades no agropecuarias es decir 598 personas y en contraposicion los ocupados en actividades agricolas que son 115 es decir un 16 1% lo que indica que no es un area de actividad agropecuaria (Ver cuadro N°17 y figura N° 32)

CUADRO 17

POBLACIÓN DE 10 AÑOS Y MÁS OCUPADAS EN ACTIVIDADES AGRICOLAS Y NO AGRICOLAS EN EL CORREGIMIENTO DE MONTIJO CABECERA CENSO 2010				
TOTAL	EN ACTIVIDADES AGROPECUARIAS		EN ACTIVIDADES NO AGROPECUARIAS	
	TOTAL	PORCENTAJE %	TOTAL	PORCENTAJE %
713	115	16 1	598	83 9

Fuente Contraloria General de la Republica Instituto Nacional de Estadistica y Censo Censo de Población y Vivienda de 2010 Volumen I Lugares Poblados de la Republica Lugares Poblados Tomo N 2 Cuadro N 3

FIGURA N° 32
POBLACIÓN DE 10 AÑOS Y MÁS OCUPADAS EN
ACTIVIDADES AGRÍCOLAS Y NO AGRÍCOLAS EN EL
CORREGIMIENTO DE MONTIJO CABECERA. CENSO 2010.



Fuente: Contraloría General de la República. Instituto Nacional de Estadística y Censo. Censo de Población y Vivienda de 2010, Volumen I: Lugares Poblados de la República. Lugares Poblados, Tomo N°2, Cuadro N°3.

3.3.3. Población ocupada según categoría de ocupación

Según la categoría de ocupación, por cuenta propia, es la predominante con un total de 1,035 personas, lo que representa un 41.3 % de su población; le sigue los empleados de empresa privada con 772, que representa un 30.8 %; luego tenemos los empleados del Estado con 490 que corresponde a un 19.5 % de su población.

Entre los menos significativos tenemos a los empleados de una cooperativa con un total de 24 personas, que corresponda un 0.96% y 15 empleados de una organización sin fines de lucro que representa 0.60% de la población.

Segun genero 911 son hombres dedicados a actividades por cuenta propia 662 empleados de empresa privada y 272 empleados del Estado como los mas destacados

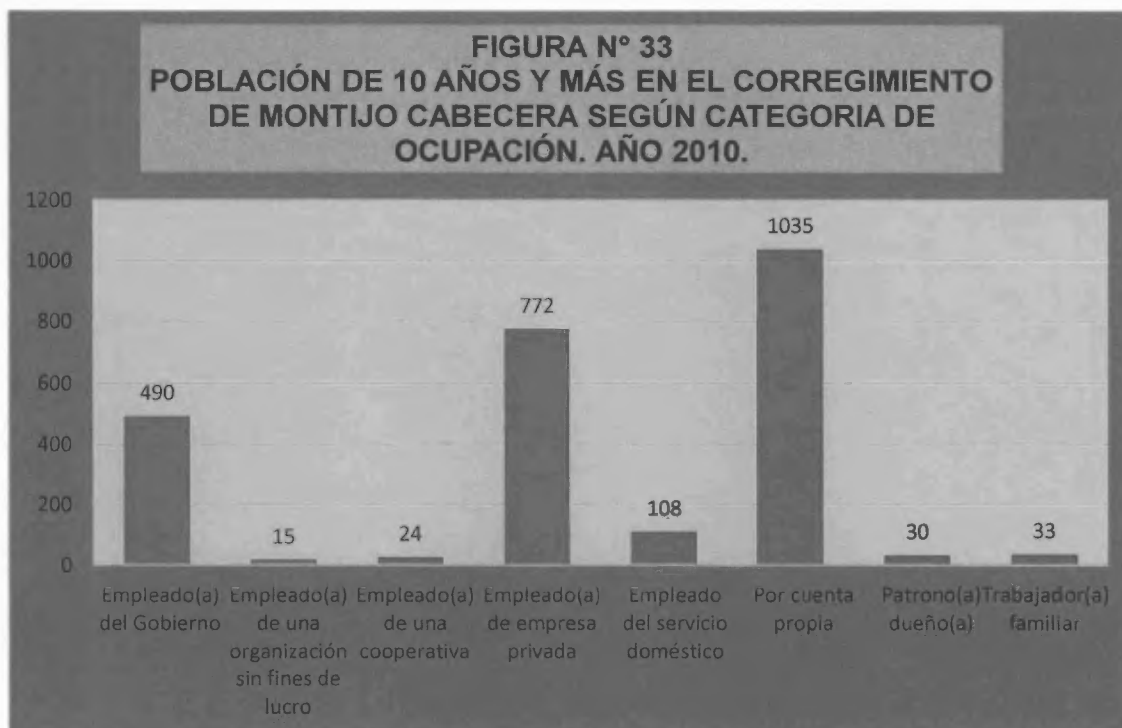
En cuanto las mujeres tenemos 218 empleadas del gobierno 124 trabajan por cuenta propia y 110 en empresa privada **(Ver cuadro N° 18 y figura N°33)**

CUADRO 18

**TOTAL, DE EMPLEADOS EN EL CORREGIMIENTO MONTIJO CABECERA, POR SEXO, SEGUN CATEGORIA DE
OCUPACION CENSO 2010**

SEXO	CATEGORÍA DE OCUPACIÓN								
	Empleados (as) del Estado	Empleados (as) de una organizacion sin fines de lucro	Empleados (as) de una cooperativa	Empleados (as) de empresa privada	Empleados del servicio domestico	Por cuenta propia	Patronos (as) dueno (as)	Trabajadores (as) familiar	Total
HOMBRES	272	8	15	662	5	911	27	27	1927
MUJERES	218	7	9	110	103	124	3	6	580
TOTAL	490	15	24	772	108	1035	30	33	2507
PORCENTAJE %	19 5	0 6	0 96	30 8	4 31	41 3	1 2	1 32	100

Fuente Contraloria General de la Republica Instituto Nacional de Estadistica y censo Sistema de Consulta de los Censos de Poblacion y Vivienda 2010 REDATAM



Fuente: Contraloría General de la República. Instituto Nacional de Estadística y Censo. Sistema de Consulta de los Censos de Población y Vivienda 2010.REDATAM

3.3.4 Población ocupada según sectores de ocupación

En el corregimiento de Montijo cabecera, tenemos que la mayor fuente de trabajo se encuentra en el grupo de trabajadores no calificados de los servicios, la minería, construcción, industria manufacturera, transporte y otras ocupaciones elementales con un 21.7 %, seguido por trabajadores de los servicios y vendedores de comercios y mercados con 16.1 % del total.

En menos porcentajes tenemos a los directores y gerentes de los sectores público, privado y de organizaciones de interés social con un 4.3 % y a los miembros de las fuerzas armadas (soldados) y trabajadores en ocupaciones no identificables o no declaradas con un 1.6%.(Ver cuadro N° 19).

CUADRO 19

TOTAL, DE EMPLEADOS EN EL CORREGIMIENTO DE MONTIJO CABECERA, POR SEXO, SEGUN OCUPACION CENSO 2010

SEXO	SECTORES DE OCUPACION										
	Directores y gerentes de los sectores publico privado y de organizaciones de interes social	Profesionales científicos e intelectuales	Técnicos y profesionales de nivel medio	Empleados de oficina	Trabajadores de los servicios y vendedores de comercios y mercados	Agricultores y trabajadores agropecuarios forestales de la pesca y caza	Artesanos y trabajadores de la minería la construcción la industria manufacturera la mecánica y ocupaciones afines	Operadores de instalaciones fijas y máquinas ensambladores conductores y operadores de maquinarias móviles	Trabajadores no calificados de los servicios la minería construcción industria manufacturera transporte y otras ocupaciones elementales.	Miembros de las fuerzas armadas y trabajadores en ocupaciones no identificables o no declaradas	Total
Hombre	30	44	31	15	84	118	104	41	125	5	597
Mujer	8	84	17	28	59	1	15	1	67	9	289
Total	38	128	48	43	143	119	119	42	192	14	886
Porcentaje /	4.3	14.4	5.4	4.9	16.1	13.4	13.4	4.7	21.7	1.6	100.00

Fuente Contraloría General de la República Instituto Nacional de Estadística y censo Sistema de Consulta de los Censos de Población y Vivienda 2010 REDATAM

3 5 Características económicas

El corregimiento de Montijo cabecera se caracteriza por ser un área de comercio y servicios. Posee pequeñas estructuras dedicadas a la actividad comercial y algunos servicios como Centro de salud, escuelas, correo, juzgado, etc.

La ganadería y la agricultura son de subsistencia, donde sus principales productos agrícolas son la yuca, plátano, arroz y maíz.

La mayor parte de su economía es generada por empleos gubernamentales, comercio, la ganadería y pesca artesanal.

3 5 1 Sector primario

Este sector cuenta con una mano de obra de 311 personas, lo que equivale a un 35.1% de la población.

Sus principales actividades corresponden a la agricultura, la ganadería, pesca artesanal, en los que se destacan los principales productos como arroz, maíz, yuca y plátano.

Este sector es favorecido con el apoyo del Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA) con programas que ayudan a los pequeños y medianos productores en cuanto a la ganadería y agricultura, entre los cuales podemos mencionar: mejor semental, pastos mejorados, inseminación artificial, administración ganadera, familias unidas, parcelas demostrativas, arroz mecanizado, etc.

La finalidad de estos programas es ayudar al productor para que tenga una mejor calidad de vida y una fuente de ingreso

3 5 2 Sector secundario

Este sector cuenta con una mano de obra de 143 personas lo que equivale a un 16 1% de la poblacion ya que es el sector de la economia que se encuentra poco desarrollado en este corregimiento

Posee pequeños talleres de ebanisteria que se dedican a la confeccion de muebles de madera como gaveteros sillas mecedoras camas cornisas etc los cuales son elaborados segun pedidos

3 5 3 Sector terciario

Este sector cuenta con una mano de obra de 432 personas lo que equivale a un 48 8% de la población ya que dirige organiza y facilita la actividad productiva de los otros sectores (primario y secundario)

Sus principales actividades incluyen subsectores como transporte comercio turismo cultura comunicaciones administracion publica y los denominados servicios publicos los presta el Estado o la iniciativa privada (sanidad educacion) entre otros (Ver cuadro N° 20)

CUADRO 20

NÚMERO DE PERSONAS Y PORCENTAJES DE LA POBLACIÓN DEL CORREGIMIENTO DE MONTIJO CABECERA, SEGUN SECTORES AÑO 2010				
SECTORES	PRIMARIO	SECUNDARIO	TERCIARIO	TOTAL
POBLACIÓN	311	143	432	886
PORCENTAJES	35 1	16 1	48 8	100

Fuente Contraloria General de la Republica Instituto Nacional de Estadistica y Censo Censo de Poblacion y Vivienda de 2010

CAPITULO IV

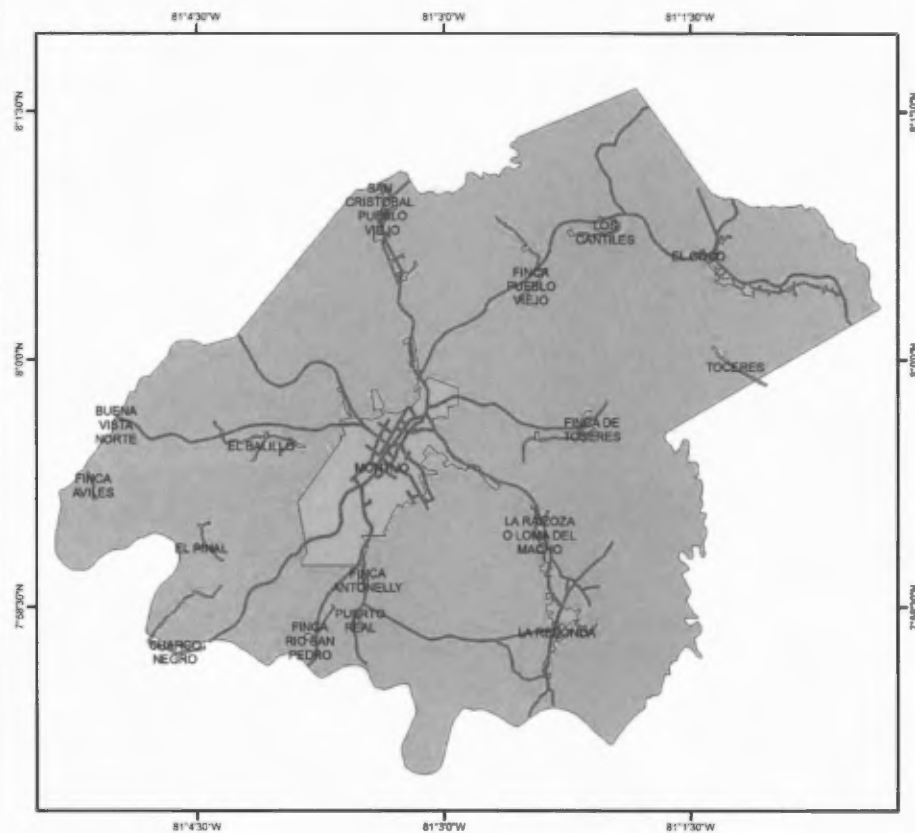
SUBSISTEMA ESPACIAL Y USO DE SUELO

4.1 Generalidades

El corregimiento de Montijo cabecera esta formado por 4 lugares poblados. De los cuales el mas poblado es Montijo con 421 habitantes y representa el 82.9%. le sigue Barriada Cesar Peñaloza con 60 habitantes que representan un 11.8% de la poblacion total.

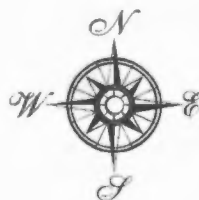
Otros lugares poblados son Barriada El Carmen, San Pedro n. 2 (**Ver cuadro N° 21 y figura n° 34**)

Figura 34. Lugares poblados, corregimiento Montijo cabecera.

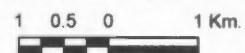


Leyenda

- Vías
- Lugares poblados



Escala 1:55,000



Fuente: Mapa censal del corregimiento Montijo cabecera.
Contraloría General de la República de Panamá.

CUADRO 21

POBLACION DEL CORREGIMIENTO MONTIJO CABECERA POR LUGARES POBLADOS CENSO 2010

Lugares Poblados	Poblacion	Porcentajes %
Total	508	100
Barriada Cesar Peñaloza	60	11 8
Barriada El Carmen	15	3 0
Montijo	421	82 9
San Pedro nº 2	12	2 3

Fuente Contraloria General de la Republica Instituto Nacional de Estadistica y Censo Censo de Poblacion y Vivienda de 2010 Volumen I Lugares Poblados de la Republica Lugares Poblados Tomo Nº 2 Cuadro Nº 3

4 2 Jerarquizacion

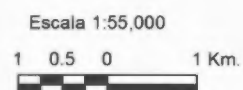
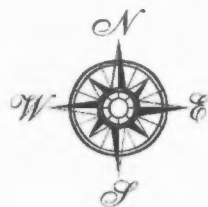
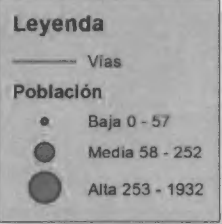
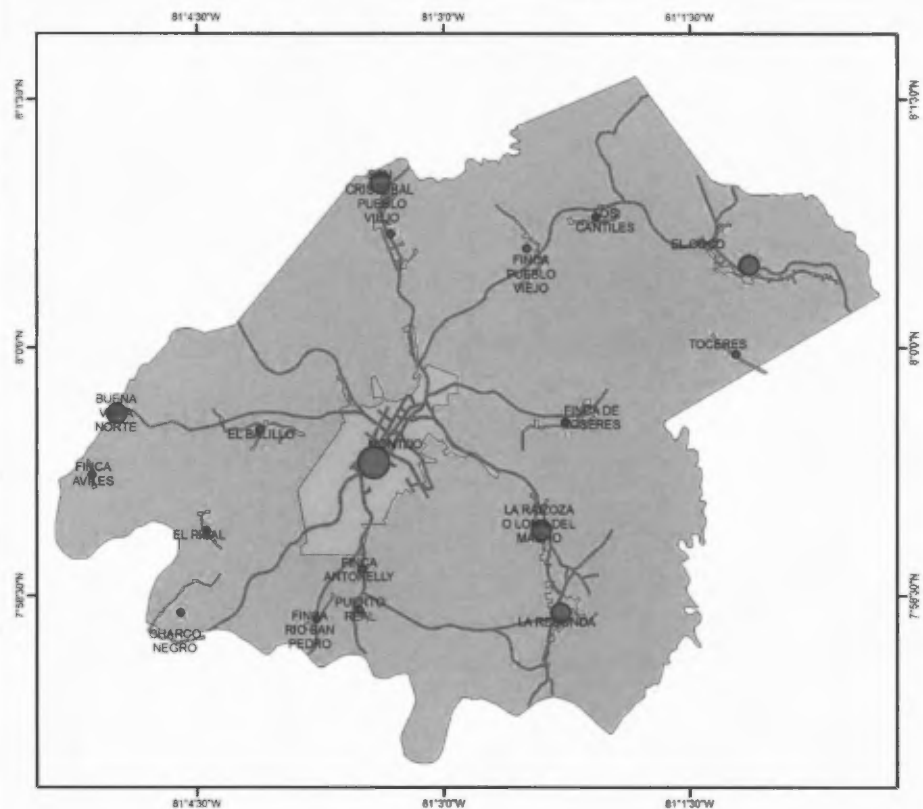
Segun la jerarquizacion de poblacion tenemos

Baja 0 57 a esta categoria pertenecen dos comunidades que son San Pedro Nº2 con 12 habitantes Barriada El Carmen con 15 habitantes

Media 58 252 a esta categoria pertenece solo una comunidad que es Barriada Cesar Peñalosa con 60 hab

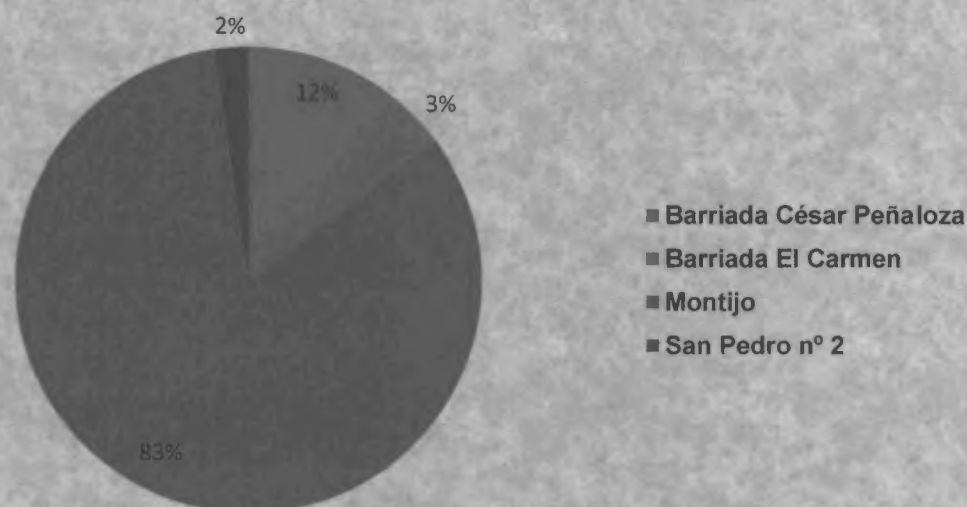
Alta 253 1932 dentro de esta categoria tenemos una comunidad que es Montijo con 421 habitantes (Ver figura Nº35, figura Nº36)

Figura 35. Jerarquización de los Poblados, corregimiento Montijo cabecera.



Fuente: Mapa censal del corregimiento Montijo cabecera.
Contraloría General de la República de Panamá

FIGURA N° 36
POBLACIÓN DEL CORREGIMIENTO MONTIJO CABECERA
POR LUGARES POBLADOS. CENSO 2010.



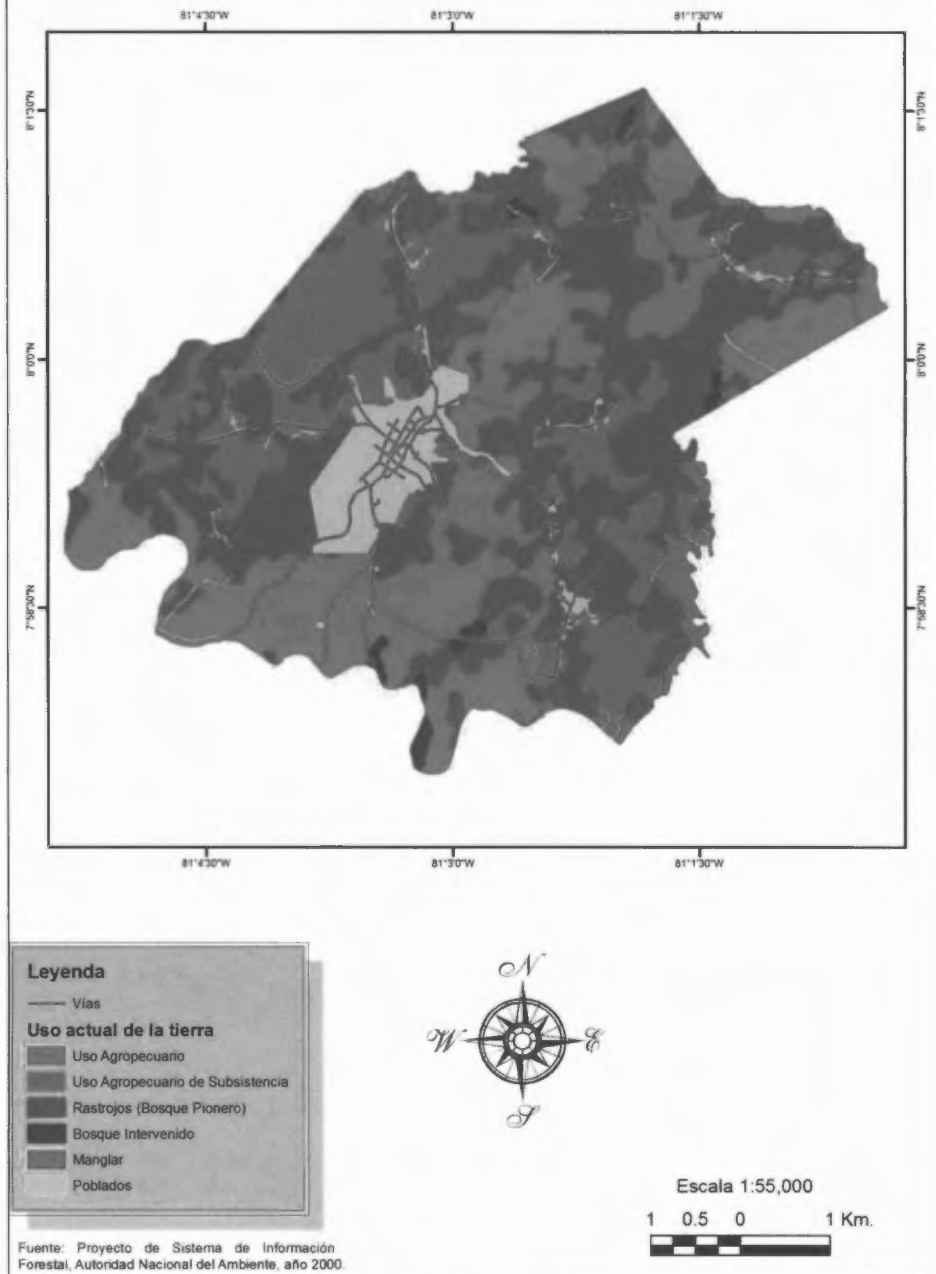
Fuente: Contraloría General de la República, Instituto Nacional de Estadística y Censo. Censo de Población y Vivienda de 2010, Volumen I: Lugares Poblados de la República. Lugares Poblados, Tomo N° 2, Cuadro N° 3.

4.3. Uso actual de suelo y cobertura de la vegetación

El hectareaje del corregimiento de Montijo cabecera es de 3,741.00; de los cuales, los rastrojos ocupan un 39.7% del total; le sigue el uso agropecuario con un 29.3%.

Los menos extensos son los bosques intervenidos con un 1.0% y los manglares con un 1.8% del total del área en estudio. (Ver figura N° 37, figura N° 38 y cuadro N° 22).

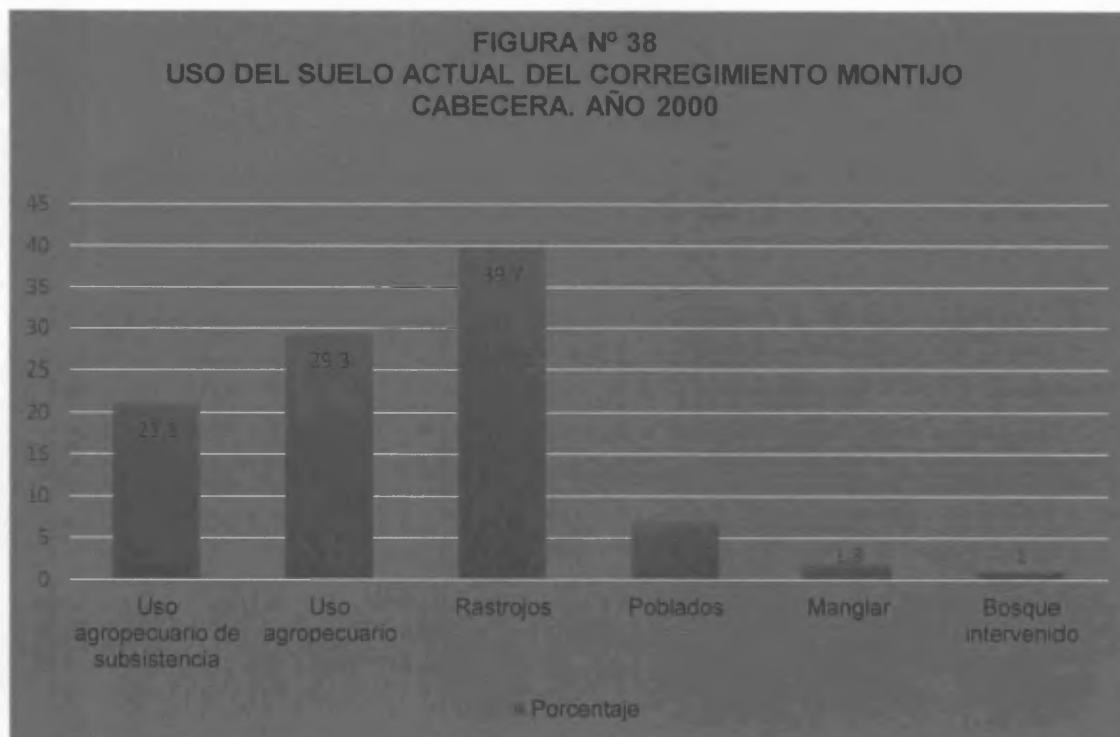
Figura 37. Uso actual del suelo, corregimiento Montijo cabecera.



CUADRO 22**USO DEL SUELO ACTUAL DEL CORREGIMIENTO MONTIJO CABECERA
AÑO 2000**

Categoria de Uso de Suelo	Total	
	Hectareas	Porcentajes %
	3 741,00	100,0
Uso Agropecuario de Subsistencia	793 00	21 2
Uso Agropecuario	1097 00	29 3
Rastrojos	1487 00	39 7
Poblados	256 00	7
Manglares	69 00	1 8
Bosques Intervenidos	39 00	1 0

Fuente Proyecto de Sistema de Informacion Forestal Autoridad Nacional del Ambiente Año 2000



Fuente: Proyecto de Sistema de Información Forestal, Autoridad Nacional del Ambiente. Año 2000.

4.4. Áreas de riesgo y de vulnerabilidad

El Corregimiento de Montijo Cabecera no se encuentra en área de riesgo ya que no está cerca de ríos ni quebradas.

4.5 Conflicto en el uso de uso y cobertura de la vegetacion

Este analisis se hizo a traves de una union entre el tipo de tierra y su cobertura de vegetacion con el fin de determinar su utilizacion correcta o no el cual dio como resultado el siguiente

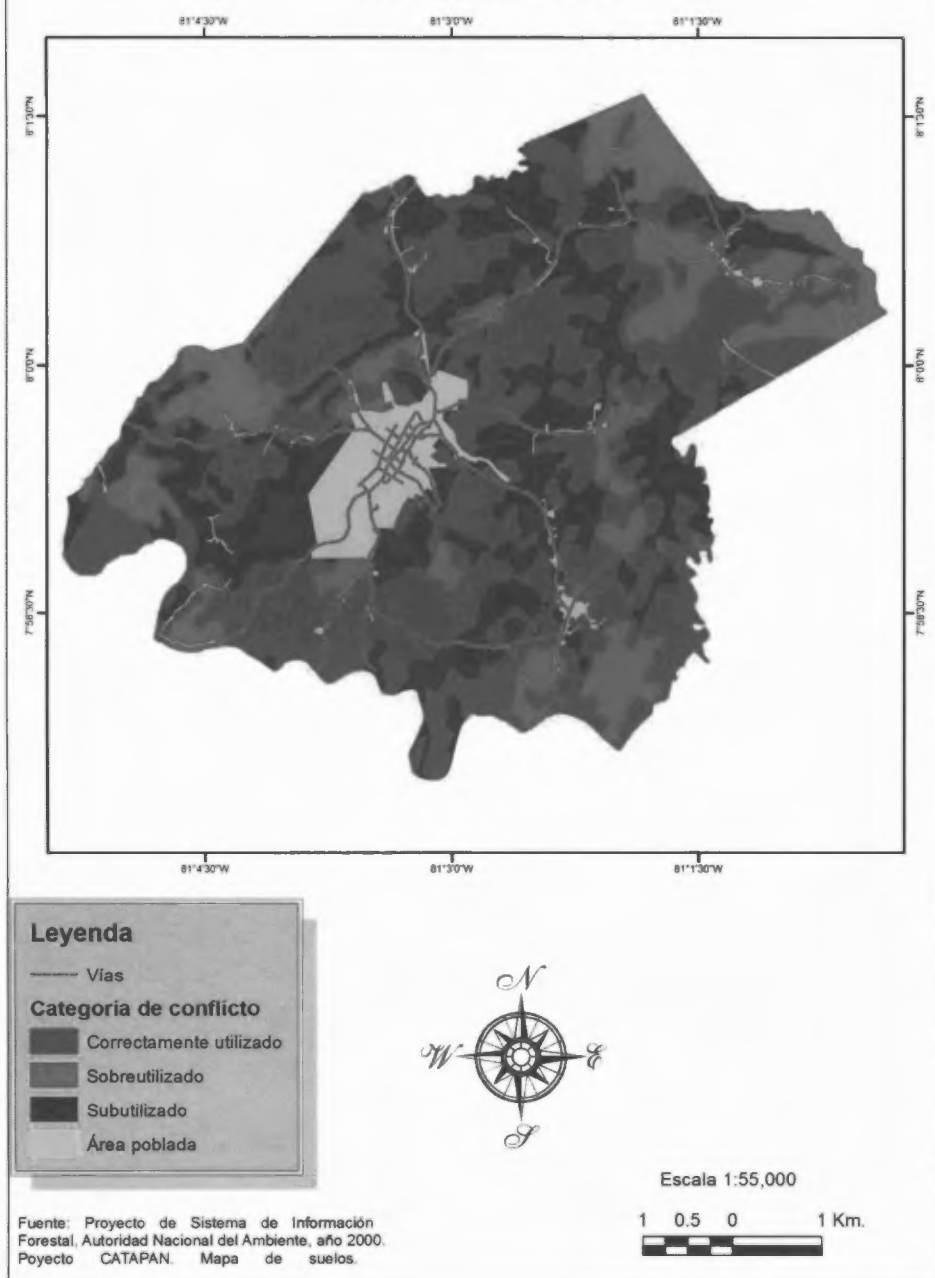
Sobreutilizado son tipo VII usados en actividades agropecuarias Ocupa un espacio de 702 00 hectareas y representa el 18.8 % del area

Correctamente Utilizado son tipo II utilizados en actividades agropecuarias dando un hectareaaje de 1 784 00 y un porcentaje de 47.7% del area

Subutilizado se considero los tipos II y VII ocupados en rastrojos En este grupo tenemos 999 00 hectareas lo que representa un 26.7% del total

Area Poblada este sector representa el 6.8% del area lo que equivale a 256 00 hectareas (**Ver figura N°39 y cuadro N° 23**)

Figura 39. Conflicto de uso del suelo, corregimiento Montijo cabecera.



CUADRO 23

CONFLICTO DE USO DE SUELO Y COBERTURA BOScosa AÑO 2000

Uso del Suelo	Hectareas	Porcentajes
Sobreutilizado	702 0	18 8
Correctamente Utilizado	1 748 0	47 7
Sub utilizado	999 0	26 7
Área Poblada	256 0	6 8
Total	3 741 0	100

Fuente Proyecto de Sistema de Informacion Forestal Autoridad Nacional del Ambiente Año 2000 Proyecto CATAPAN Mapa de Suelos

4 6 Fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas que presenta el area de estudio

4 6 1 Subsistema Biogeografico

Fortalezas	Oportunidades	Debilidades	Amenazas
Existe una fuente hidrica que abastece toda la poblacion	Cuenta con el rio San Pedro ademas de un sinnúmero de quebradas	Falta de campanas de concienciacion a la poblacion sobre la importancia de no contaminar los rios	Deforestacion de los bosques que se encuentran en la Cuenca del Rio San Pedro
Posee lugares paisajisticos los cuales cuentan con atractivos turisticos	Auge turistico	Poco interes de las autoridades en implementar politicas que beneficien el turismo en la zona	Poco interes de los ciudadanos en preservar las areas verdes
Reforestacion en areas recreativas	Proyectos de reforestacion a las areas con mayor vulnerabilidad	Poco interes de la poblacion en llevar a cabo estos proyectos	Excesiva deforestacion debido a las nuevas barriadas en construccion

4 6 2 Subsistema Economico

Fortalezas	Oportunidades	Debilidades	Amenazas
Construccion de locales comerciales	Plaza de trabajos a sus pobladores	Falta de ingresos	Altos costos de sus productos
Proyectos de alcantarillado	Mejorar la calidad de vida de la poblacion	Destruccion de la via de acceso a la poblacion	Contaminacion a largo plazo de rios y quebradas
Aumento de la construccion de las nuevas urbanizaciones	Barriadas residenciales	Mano de obra traída de otros lugares	Deforestacion de las areas verdes del lugar
Existe la pesca artesanal	construccion de un mercado publico	Falta de interes de las autoridades	Perdida de productos (pesqueros y agricolas) de los pobladores

4 6 3 Subsistema Social

Fortalezas	Oportunidades	Debilidades	Amenazas
Existe un Centro de Salud	Cuenta con personal adecuado para brindar una atencion de calidad	Falta de un Centro hospitalario que brinde la atencion 24 horas	Muchas personas enfermas fallecen por asistencia medica tardia
Festividades folcloricas que realzan la cultura y tradiciones del distrito como por ejemplo el festival del cangrejo	Auge Turistico	Poco apoyo economico por parte de las autoridades gubernamentales	Desinteres en la poblacion joven por cultivar las costumbres y tradiciones montijanas
Existe una escuela primaria	Cuenta con areas recreativas como canchas cuadro de futbol parques que son aprovechados por toda la poblacion	Falta de centros de orientacion para jovenes y adultos	Aumento del alcoholismo y el tabaquismo en menores de edad

Recoleccion de basura cada tres dias	Colocacion de basureros en diversos lugares del centro urbano	Pocas jornadas de concienciacion en la poblacion sobre la importancia de no arrojar la basura a la calle	Falta de concienciacion en la poblacion para depositar la basura en sus respectivos lugares
---	---	--	--

CAPITULO V

PROPUESTA PARA UN PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

5.1 Propuesta del uso potencial de suelo en el corregimiento de Montijo cabecera

Tomando en cuenta la clase de suelo esta region debe tener un predominio de suelos arables con severas limitaciones ya que el 53.06% de su territorio es tipo IV

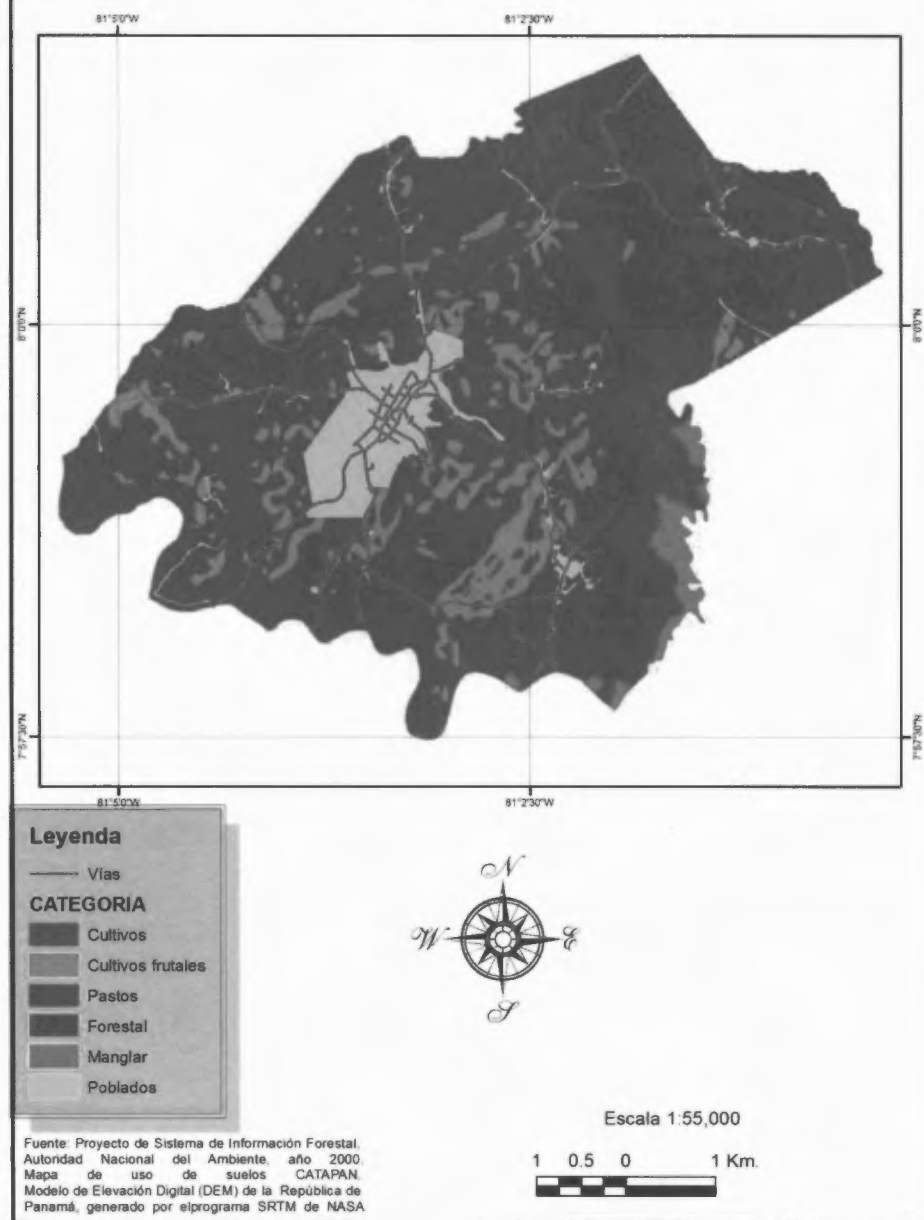
La propuesta principal seria convertir la mayor parte del area en pastos 2.187.91 hectareas lo que representa un 58.5% ya que la poblacion se dedica a la ganaderia

Proponemos la creacion de un area de cultivos que se extiende por el noreste del territorio con 535.0 hectareas abarcando un 14.3% y de cultivos frutales que se localiza por todo el territorio del corregimiento representado por un 9.9%

A la parte urbana se le sumaria un pequeño porcentaje para su expansion tomando en cuenta que es el lugar de mayor poblacion del corregimiento ocupando un 1.1% del area en estudio

De igual forma se incluye un area forestal que abarca 282.47 hectáreas lo que equivale a un 7.6% del territorio **(Ver figura N°40 y cuadro N° 24)**

Figura 40. Uso del suelo propuesto, corregimiento Montijo cabecera.



CUADRO 24

USO SUGERIDO Y USO ACTUAL DEL SUELO Y LA COBERTURA BOScosa DEL CORREGIMIENTO DE MONTIJO CABECERA

Categoria de Uso de Suelo	Propuesta 2		Uso Actual 1	
	Total		Total	
	Hectareas	Porcentajes	Hectareas	Porcentajes
Cultivos	535 0	14 3		
Cultivos Frutales	370 31	9 9		
Pastos	2 187 91	58 5		
Forestal	282 47	7 6		
Manglar	68 87	1 8	69 0	1 8
Poblados	255 52	6 8		
Expansion Urbana	40 92	1 1		
Uso Agropecuario de Subsistencia	-		793 0	21 1
Uso Agropecuario			1 097 0	29 3
Rastrojos			1 487 0	39 7
Bosques Intervenidos			3 9	1 0
Total	3 741 0	100	3 741 0	100
Fuente 1 Proyecto de Sistema de Informacion Forestal Autoridad Nacional del Ambiente Año 2000 Mapa de Usos de Suelos CATAPAN Modelo de Elevacion Digital de la Republica de Panama Generado por el Programa SRTM de NASA 2 Estudiante de la Maestria Geografia Regional de Panama 2016				

5.2 Zonificación propuesta

Para el corregimiento de Montijo cabecera presentamos una propuesta de zonificación considerando el uso propuesto del suelo y la cobertura boscosa. Esta es la siguiente:

Una zona de cultivos ubicada en la parte noreste, la cual abarca una extensión de 403,45 has y representa el 10,8% del total de territorio.

Una zona de cultivos frutales que se localiza en todo el territorio, ocupa un total de 325,90 hectáreas y representa el 8,7% del territorio.

También contempla un área de pastos que abarca la mayor parte del territorio. Representa 1.858,23 hectáreas y un 49,7% del total.

Para la actividad de reforestación del corregimiento se cuenta con dos zonas:

Una zona forestal que se ubica en pequeñas proporciones en la parte norte y oeste del corregimiento, lo cual ocupa 250,32 hectáreas que equivale a un 6,7%.

De igual forma presenta una zona de gran importancia que es la de manglares localizada en la parte sureste, abarcando 136,45 hectáreas, o sea un 3,6% del total.

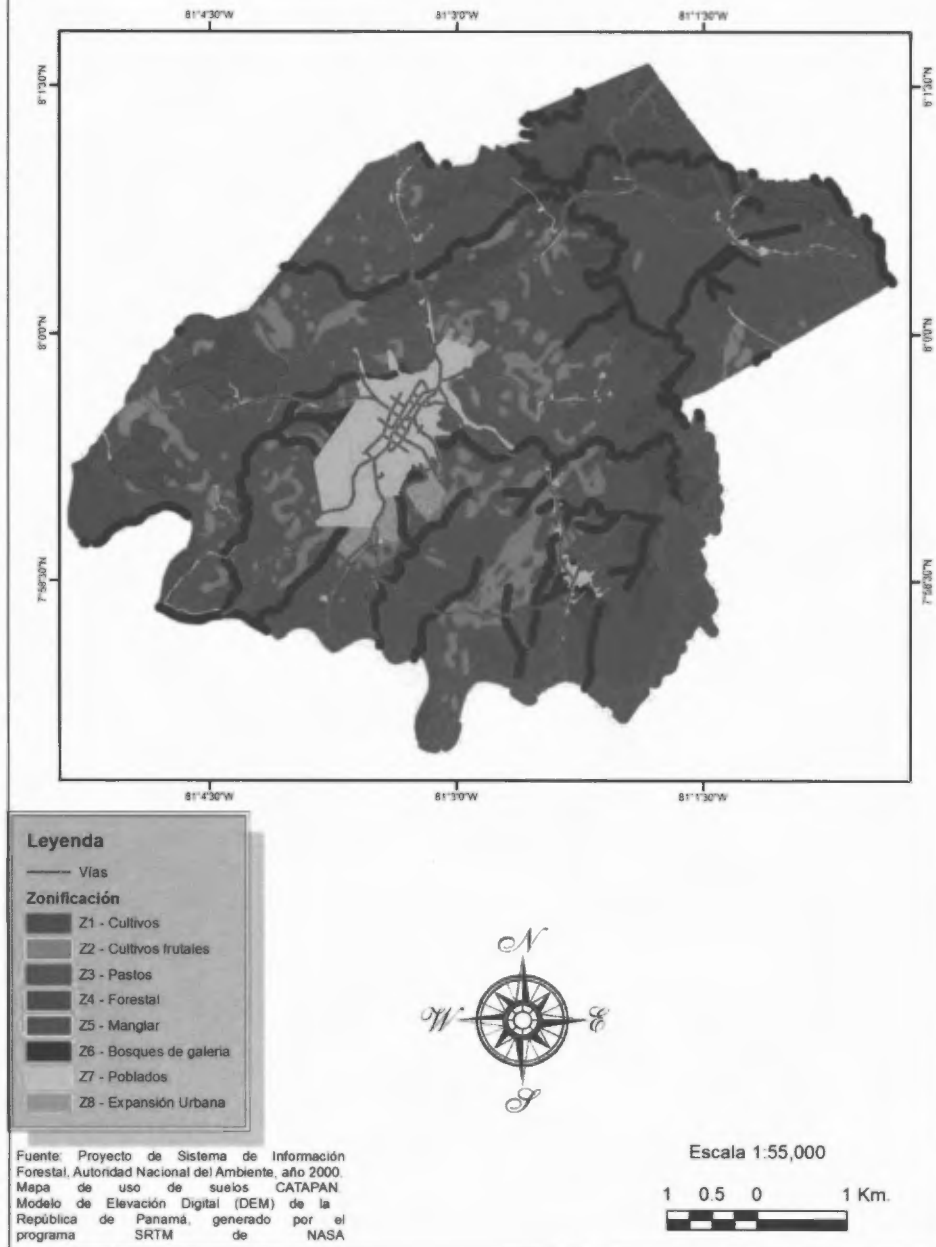
Una zona de bosques de galería que es uno de los baluartes que presenta esta área en estudio, localizados en todo el territorio del corregimiento de Montijo cabecera, abarca 475,11 hectáreas, lo que equivale a un 12,7% del total.

Tomando en cuenta a la población, cuenta con dos zonas que son:

Una zona de poblados ubicada en todo el corregimiento pero en mayor proporcion en la parte central del mismo la cual abarca un 6 7 % lo que equivale a 251 30 hectareas

Una zona de expansion urbana dado al aumento de la construccion de las nuevas urbanizaciones en los ultimos años ubicada en la parte sur de la zona de poblados abarcando 40 25 hectareas y representa un 1 1 % del total (**Ver cuadro N° 25 y figura N° 41**)

Figura 41. Zonificación propuesta, corregimiento Montijo cabecera.



CUADRO 25

PROPUESTA PARA UNA ZONIFICACION DEL CORREGIMIENTO MONTIJO

CABECERA

ZONAS SUGERIDAS	HECTÁREAS	PORCENTAJES%
Z 1 Cultivos	403 45	10 8
Z 2 Cultivos frutales	325 90	8 7
Z 3 Pastos	1 858 23	49 7
Z 4 Forestal	250 32	6 7
Z 5 Manglar	136 45	3 6
Z 6 Bosques de galeria	475 11	12 7
Z 7 Poblados	251 30	6 7
Z 8 Expansion urbana	40 25	1 1
Total	3 741 00	100 0

Fuente Estudiante de Maestria Regional de Panama Año 2016

5 3 Programas y proyectos

Programa	Proyecto	Objetivo	Actividad	Institucion	Costo en dolares	Financiamiento	Beneficiarios
Mercado Publico	Construccion de un mercado publico con sus debidas especificaciones	Garantizar salud alimentaria a la poblacion	Compra y venta de alimentos	Municipio	90 000 00	Estado	Poblacion
Senderos y Áreas verdes para el turismo	Construccion de infraestructuras adecuadas en senderos turisticos	Mejorar la calidad turistica	Turismo interno(Montijo)	Anam	50 000	Instituciones privadas el Estado Anam	Poblacion
Construccion	Construccion de	Mejorar la	Comercial	Municipio	13 000	Estado	Poblacion

de paradas de buses y cestos de basura	paradas y cestos de basura	calidad de vida de la poblacion					
Hospital	Construir un centro hospitalario que brinde la atencion 24 horas	Atender con mas eficacia las necesidades de la poblacion	Salud	Municipio	50 000	Estado	Poblacion

5 4 Escenarios

Subsistemas	Escenario Real	Escenario Tendencial(sin normativa)	Escenario Normativo
Biogeografico	Existencia de recursos hidricos areas paisajisticas propias para el desarrollo del turismo	Destruccion de zonas paisajisticas debido a la utilizacion inadecuada (agricultura y ganaderia) afectando el desarrollo turistico en el futuro	Promocion de metodos y tecnicas de cultivos para la conservacion y proteccion de la naturaleza
Social	Cuentan con instalaciones e infraestructuras adecuadas en el lugar poblado aunque la falta de oportunidades laborales afecta social y	Si no se toman las medidas adecuadas para el mejoramiento de estos servicios la poblacion emigrara a la ciudad buscando nuevas oportunidades laborales	El corregimiento tendra un mayor numero de infraestructuras que evitara la emigracion de la poblacion abra las

	economicamente a la poblacion del corregimiento		oportunidades laborales a la poblacion del corregimiento
Economica	Actividades de compra y venta de productos agricolas y pesqueros sin una adecuada infraestructura	Contaminacion de alimentos por la inadecuada manipulacion de los mismos Usos inadecuados de los espacios e infraestructura	Construccion de mercado publico
	Practica de la agricultura de subsistencia	Baja produccion agricola para el consumo de la poblacion y comercio local	Creacion de proyectos que incentiven la produccion agricola acorde a la realidad geografica
Espacial	La practica de una actividad agropecuaria indiscriminada	Degradacion de los suelos	Estudios de compatibilidad para determinar areas para el

			desarrollo de esta actividad
--	--	--	------------------------------

CONCLUSIONES

- Considerando la importancia del ordenamiento territorial para la planificacion y desarrollo economico social y espacial de las regiones se escogio el corregimiento de Montijo cabecera ya que no presenta evidencias de la existencia de una propuesta de esta magnitud
- La principal red hidrica del corregimiento de Montijo cabecera la conforman principalmente los rios San Pedro Martin Grande y Martin Chiquito
- Montijo cabecera es uno de los corregimientos con mayor auge turistico en la provincia de Veraguas sin embargo pesa a que en el se desarrolla la pesca artesanal y comercial no presenta un turismo desarrollado
- Los tipos de suelos existentes en el corregimiento de Montijo cabecera no son aptos para la explotacion agricola estos son los tipos IV y VI los cuales ocupan la mayoria de su superficie
- La mayor parte del corregimiento de Montijo cabecera presenta suelos muy erosionados debido a que la cobertura boscosa es quemada año tras año sin ningun tipo de tecnica de conservacion de suelo
- El corregimiento de Montijo cabecera posee un centro de salud que le brinda atencion medica no solo a sus habitantes sino a todo el Distrito de Montijo
- El Corregimiento de Montijo Cabecera cuenta con una poblacion de 1 932 habitantes en el espacio urbano lo que representa el 84 4% del total y 356 habitantes en la zona rural lo que representa un 15 6 % de la poblacion del corregimiento

- La poblacion del corregimiento cabecera esta conformada en su mayoria por hombres ya que las mujeres emigran a otros lugares en busca de mejores oportunidades de trabajo y estudios
- Segun los grupos de edades en el corregimiento de Montijo cabecera prevalece una poblacion relativamente joven segun datos estadisticos tomados de Estadística y Censo del 2010
- El corregimiento de Montijo cabecera esta formado por un total de 4 lugares De los cuales el mas poblado es Montijo con 421 habitantes y representa el 82.9% le sigue Barriada Cesar Peñaloza con 60 hab o sea un 11.8%
- En el corregimiento de Montijo cabecera se puede observare que la mayor fuente de trabajo esta en el grupo de trabajadores no calificados de los servicios la mineria construccion industria manufacturera transporte y otras ocupaciones elementales con un 21.7 % seguido por trabajadores de los servicios y vendedores de comercios y mercados con 16.1 % del total
- El corregimiento de Montijo cabecera se caracteriza por ser un area de comercio y servicios Posee pequenas estructuras dedicadas a la actividad comercial y algunos servicios como Centro de salud escuelas correo juzgado etc
- Entre las actividades economicas que se practican en el corregimiento de Montijo cabecera estan la agricultura de subsistencia ganaderia talabarteria y los servicios siendo esta ultima el que mueve la economia de la region

- El hectareaje del Corregimiento de Montijo Cabecera es de 3 741 00 de los cuales los rastrojos ocupan un 39 7% le sigue el uso agropecuario con un 29 3% Los menos extensos son los bosques intervenidos con un 1 0% y los manglares con un 1 8% del total del área en estudio
- Nuestra propuesta seria convertir la mayor parte del area en pastos ya que la poblacion se dedica a la ganaderia De igual forma proponemos la creacion de un area de cultivos frutales que se localiza por todo el territorio del corregimiento representado por un 9 9%
- A la parte urbana se le sumaria un pequeno porcentaje para su expansion tomando en cuenta que es el lugar de mayor poblacion del corregimiento Igualmente se incluye un area forestal que abarca 282 47 hectareas lo que equivale a un 7 6% del territorio

RECOMENDACIONES

El estudio realizado permite presentar las siguientes recomendaciones

- ▮ Establecer como prioridades del corregimiento la reubicacion de bares y cantinas que afectan a la poblacion en general
- ▮ Brindar capacitaciones a la poblacion sobre la importancia que representan los manglares para la conservacion del ecosistema
- Equipar el centro de salud con los implementos necesarios para brindar a los habitantes del distrito de Montijo una atencion de calidad
- ▮ Tomar en cuenta la propuesta de uso de suelo programas y proyectos que se realizo en esta investigacion para iniciar el ordenamiento del corregimiento de Montijo cabecera
- Solicitar a las autoridades pertinentes que brinden una mayor importancia al uso adecuado del suelo para asi evitar la degradacion de los mismos

GLOSARIO

Bosques Intervenidos

Estos bosques pueden ser homogéneos y mixtos. Más del 60% de su cobertura ha sido alterada e intervenida por acción humana y otras causas.

Ciénagas

Gran masa de agua estancada y poco profunda en la cual crece una vegetación acuática a veces muy densa. Ciénaga o humedal: zona de tierras generalmente planas cuya superficie se inunda de manera permanente o intermitentemente.

Landsat

Son una serie de satélites construidos y puestos en órbita por EE. UU. para la observación en alta resolución de la superficie terrestre.

Ordenamiento Territorial

Es una política de Estado que se encarga de planear los usos adecuados de un determinado espacio: usualmente ciudades, departamentos y municipios. Para ello se realizan estudios sobre los recursos naturales y las actividades económicas de la región en particular y se recomiendan los usos más adecuados para aprovechar el espacio sin deteriorar los recursos naturales: las áreas en las que se puede urbanizar, los desarrollos urbanísticos que se deben realizar, los servicios públicos que se deben mejorar, las áreas que se deben proteger y los recursos que se deben invertir.

Población Económicamente Activa

Es la cantidad de personas que se han integrado al mercado de trabajo.

Rastrojos

Son formaciones naturales cerradas cuyo estado de sucesión secundaria se encuentra en una etapa inicial de desarrollo. Se encuentran plantas de tipo herbáceas, bejucos y las especies presentes no tienen gran valor comercial, pero ejercen funciones de mejoramiento de suelos y generan las condiciones ambientales necesarias para la colonización de especies propias de etapas más avanzadas.

Uso agropecuario

Son todas aquellas áreas que son utilizadas para cultivos agrícolas, semi permanentes y pastoreo, al igual que áreas cubiertas de herbazales, rastrojos e incluso algunos remanentes boscosos dispersos.

Uso agropecuario de subsistencia

Son áreas utilizadas para actividades agrícolas y pecuarias de subsistencia que incluyen áreas cubiertas de rastrojos y remanentes boscosos dispersos.

Zonificación

Consiste en definir zonas con un manejo o destino homogéneo que en el futuro serán sometidas a normas de uso a fin de cumplir los objetivos para el área.

BIBLIOGRAFIA

Apuntes de clase de De Leon Mario Julio Profesor del curso de Ordenamiento Territorial Los planes de uso de suelo Universidad de Panama Centro Regional Universitario de Veraguas Panama tercer trimestre 2015 s n

AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE Atlas ambiental de la Republica de Panama Panama 2010

AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE Plan Indicativo General de Ordenamiento Territorial (PIGOT) Panama 2004

AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE (ANAM) Proyecto Corredor Biologico Mesoamericano del Atlantico Panameño Panama 1998

Beraun J (2014) Ordenamiento Territorial en el Peru

Bernal C (2010) Metodologia de la Investigacion Mexico 3^{ra} ed Mexico 320 paginas

Boisiu S (1998) Revista Austral de Ciencias Sociales *Teorias y metáforas sobre desarrollo territorial* Pp 5 18

Castros A (2010) Propuesta de ordenamiento territorial para el distrito de Macaracas provincia de Los Santos Tesis de maestria Universidad de Panama Centro Regional Universitario de Los Santos Panama 114 paginas

Contraloria General de la Republica Instituto Nacional de Estadistica y Censo Censo de Poblacion y Vivienda de 2010 Volumen I Lugares Poblados de la Republica Lugares Poblados Tomo N° 2 Cuadro N° 3

Contraloria General de la Republica Instituto Nacional de Estadistica y censo Censo de Poblacion y vivienda 2010

De Lopez A (2016) Propuesta de ordenamiento territorial para el corregimiento de Canto Del Llano provincia de Veraguas Tesis de maestria Universidad de Panama Centro Regional Universitario de Veraguas Panama 200 paginas

Hernandez S R Fernandez C C Baptista Lucio P (1997)

Instituto Geografico Nacional Tommy Guardia Entrenamiento de especialistas en conceptos metodos e instrumentos para el ordenamiento territorial Panama 2001

Massiris A (1993) Bases teoricas –metodologicas para estudios de ordenamiento territorial Bogota

Metodologia de la Investigacion Mc Graw Hill Mexico

Michael N (2002) *Teoria y Practica del Ordenamiento Sostenible del Territorio Regional*

Ministerio de Comercio e Industria Direccion de Recursos Minerales

Ministerio de Desarrollo Agropecuario Proyecto de catastro rural de tierras y aguas de Panama(CATAPAN) Tipos de suelos de Panama 1997

Navarrete G (s f) Ordenamiento Territorial en el Salvador

Nelson (2002) en Teoria y practica del ordenamiento sustentable del territorio regional

Plan de ordenamiento territorial por la Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM)

Plan Indicativo General de Ordenamiento Territorial Ambiental de la Republica de Panama (2004)

Paruelo M J Jobbagy E G Pedro L (2014) Ordenamiento Territorial Rural
Buenos Aires

Pinto I (2011) Propuesta de ordenamiento territorial para el corregimiento de
Juan Diaz Tesis de Maestria Universidad de Panama Panama 120 paginas

Republica de Panama Instituto Smithsonians Base de datos Programa ArcGIS
10 3 2012

Valdes A Vega D Perez V (1999) Estudio Historico y Socioeconomico del
corregimiento cabecera de Montijo

Personas entrevistadas

Entrevista con González Alejandro (Comunicacion Personal) Funcionario del Ministerio de Desarrollo Agropecuario del Distrito de Montijo Panama 24 de enero 2016

Entrevista con Vivies Jose (Comunicacion Personal) Funcionario de la Autoridad Nacional del Ambiente del Distrito de Montijo Panama 24 de enero 2016

Entrevista con Vivies Julio (Comunicacion Personal) Honorable Alcalde del Distrito de Montijo Panama 25 de enero 2016

Entrevista con Carvajal Gregoria (Comunicacion Personal) Secretaria de la Alcaldia del Distrito de Montijo Panama 25 de enero 2016

Entrevista con Hernandez Cleotilde (Comunicacion Personal) Contable de descentralizacion del Distrito de Montijo Panama 25 de enero 2016

ANEXOS

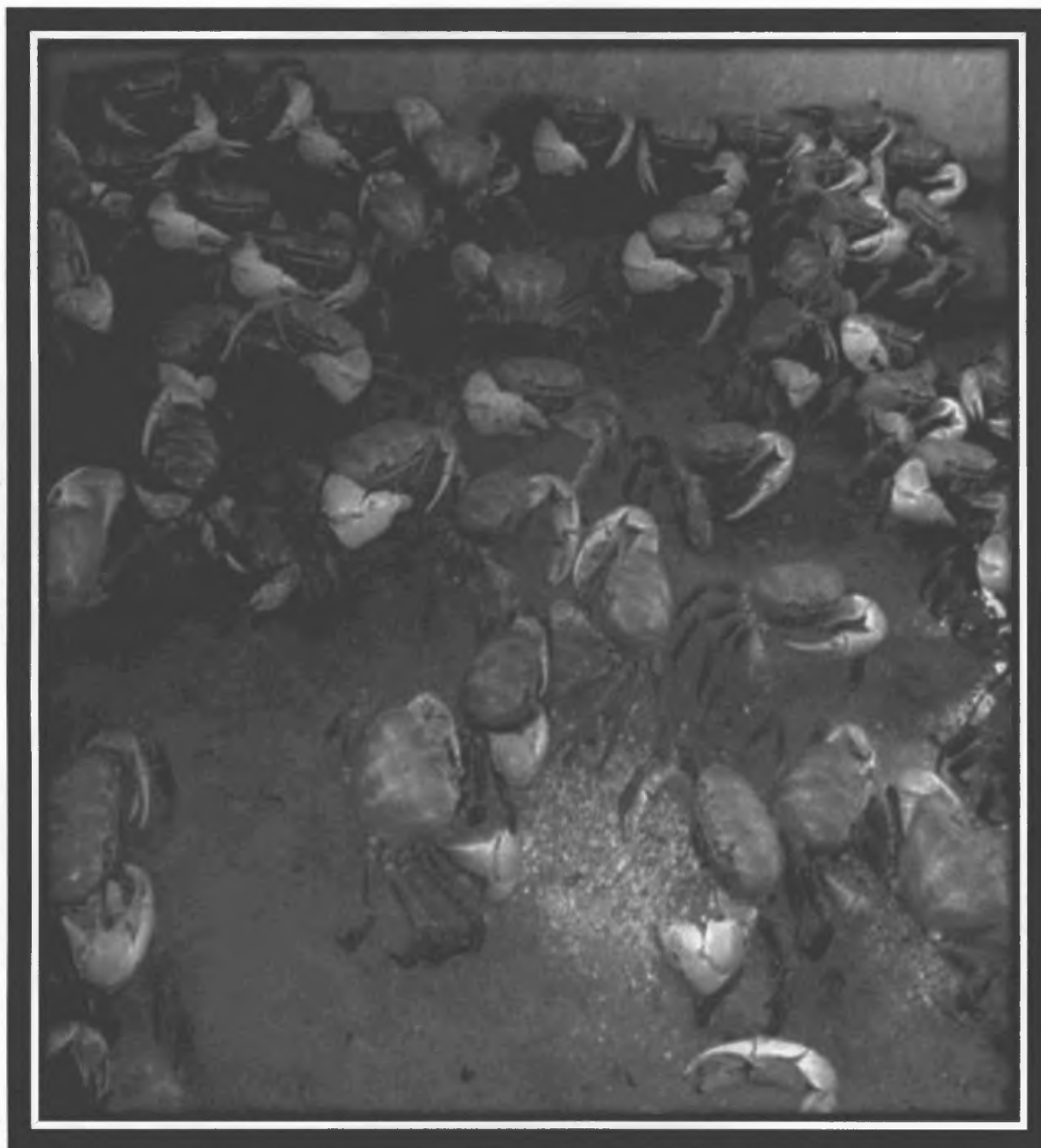
ANEXO N° 1 FESTIVAL DEL CANGREJO Y EL MARISCO MONTIJANO



**ANEXO N° 2 COMIDAS AUTÓCTONAS DEL CORREGIMIENTO DE MONTIJO
CABECERA.**



ANEXO N° 3 LA DANZA DEL CANGREJO



ANEXO N° 4 SIGLAS Y ABREVIATURAS UTILIZADAS

ANAM Autoridad Nacional del Ambiente

ANATI Autoridad Nacional de Administracion de Tierras

CATAPAN Proyecto de Catastro Rural de Tierras y Aguas de Panama

FODA Fortalezas oportunidades debilidades y amenazas

GITEC Grupo para la Investigacion Tecnoecologica y la Investigacion

I N E C Instituto Nacional de Estadistica y Censos

I G N T G Instituto Geografico Nacional Tommy Guardia

LAND Tierra Satelite

MIDA Ministerio de Desarrollo Agropecuario

PIGOT Plan Indicativo de Ordenamiento Territorial para la Republica de Panama

TRATEVE S A Transportistas del Terminal de Veraguas